

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Е.А. Дрофа
2022 г.



Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей

Учебный план	09.02.07_оfo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей

Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Основы философии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 56
в том числе:
аудиторные занятия 56
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	19	3/6		
Лекции	38	38	38	38
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Итого	56	56	56	56

Программу составил(и):

канд. филос. наук *Светлана Владимировна Гринева*

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Основы философии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ)
--------------------	--

Учебная дисциплина ОГСЭ 01 Основы философии является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Основные категории и понятия философии;
1.2	Роль философии в жизни человека и общества;
1.3	Основы философского учения о бытии;
1.4	Сущность процесса познания;
1.5	Основы научной, философской и религиозной картин мира;
1.6	Условия формирования личности, свободы и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
1.7	Социальные и этических проблемах, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.
2	Уметь:
2.1	Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Час в	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Введение в философию						
1.1	Понятие «философия» и его значение. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
	Раздел 2. Историческое развитие философии						
2.1	Восточная философия. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		

2.2	Проведение сравнительного анализа философии Древнего Китая и Древней Индии. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.3	Античная философия (доклассический период). /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.4	Античная философия (классический и эллинистический периоды). /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.5	Сущность антропологического поворота в античной философии. Субъективный идеализм. софистов. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.6	Философия эпохи Эллинизма, её специфика и отличие от классического этапа развития античной Философии. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.7	Средневековая Философия. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.8	Мусульманская философская мысль средневековья. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.9	Философия эпохи Возрождения. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.10	Основные черты философии эпохи Возрождения, её переходный характер. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.11	Философия XVII века. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.12	Философия XVIII века. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.13	Немецкая классическая философия. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.14	Немецкое Просвещение XVIII в. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		

2.15	Современная западная философия. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.16	Русская Философия. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
2.17	Русский космизм. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
	Раздел 3. Проблематика основных отраслей						
3.1	Онтология – философское учение о бытии. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.2	Диалектика – учение о развитии. Законы Диалектики. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.3	Гносеология – философское учение о познании. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.4	Сравнительный анализ философской, научной и религиозной истин. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.5	Философская антропология о человеке. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.6	Философия общества. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.7	Роль личности в истории. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.8	Философия истории. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.9	Философия культуры. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.10	Аксиология как учение о ценностях. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.11	Философская проблематика этики и эстетик. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.12	Философия науки и техники. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		

3.13	Философия и глобальные проблемы современности. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		
3.14	Дифференцированный зачет.	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.2		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Губин В.Д.	Основы философии: Учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022	URL: https://znanium.com/catalog/product/1694043
Л1.2	Лавриненко В. Н.	Основы философии : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2020	URL: https://urait.ru/bcode/450752
Л1.3	Ивин А. А., Никитина И. П.	Основы философии: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469906
Л1.4	Кочеров С. Н., Сидорова Л. П.	Основы философии: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/471370
Л1.5	Сpirкин А. Г.	Основы философии: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469467
Л1.6	Стрельник О. Н.	Основы философии : учебник для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	URL: https://urait.ru/bcode/488644
Л1.7	Тюгашев Е. А.	Основы философии : учебник для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	URL: https://urait.ru/bcode/491338

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Иоселиани А. Д.	Основы философии: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/473993
Л2.2	Дмитриев В. В., Дымченко Л. Д.	Основы философии: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/471085

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» -
4.3 Перечень информационных справочных систем	
4.3.1	Институт философии РАН. Электронная библиотека (https://iphras.ru/elib.htm)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	<p>Кабинет Социально-экономических дисциплин- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочее место преподавателя; -учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности.</p> <p>Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
Прилагаются	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

История

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общеобразовательные дисциплины
Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	50	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 1
в том числе:		
аудиторные занятия	50	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32		32	
Практические	18		18	
Итого ауд.	50		50	
Контактная работа	50		50	
Итого	50		50	

Программу составил(и):

канд. филол. наук Смирнова Нонна Георгиевна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

История

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ)
Учебная дисциплина ОГСЭ. 02 История является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:	
1.1	Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков.
1.2	Сущности и причин локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.
1.3	Основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
1.4	Назначения ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основных направлений их деятельности;
1.5	Сведения о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
1.6	Содержания и назначения важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
2 Уметь:	
2.1	Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
2.2	Выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Понятие глобализации как формирования всемирного рынка капиталов, товаров, услуг, информации.						
1.1	Экономическая и политическая интеграция в мире как основное проявление глобализации на рубеже XX – XXI веков. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.2	Положение США и стран Западной Европы в мировом экономическом и политическом развитии. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.3	Россия и страны СНГ в период после распада Советского Союза. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.4	Анализ распада СССР: что приобрела и что потеряла новая Россия. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.5	Страны Юго-Восточной Азии на рубеже XX – XXI веков. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.6	Изучение стран Северной Африки и Ближнего Востока на рубеже XX – XXI веков. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.7	Основные процессы и направления в развитии стран Латинской Америки. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
1.8	Перспективные направления и основные проблемы развития РФ на современном этапе. Основные направления развития инноваций в России. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
	Раздел 2. Сущность и причины локальных, региональных и межгосударственных конфликтов на рубеже XX-XXI веков.						

2.1	Сущность и типология международных конфликтов после распада СССР. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
2.2	Вооруженные межгосударственные и межэтнические конфликты на Африканском континенте и Ближнем Востоке. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
2.3	Межнациональные и конфессиональные конфликты в странах Запада. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
2.4	Этнические и межнациональные конфликты в России и странах СНГ в конце XX – в начале XXI века. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
	Раздел 3. Назначение и основные направления деятельности международных организаций.						
3.1	ООН – важнейший международный институт по поддержанию и укреплению мира. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
3.2	НАТО – военнополитическая организация Североатлантики. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
3.3	ЕС как высшая форма экономической и политической интеграции европейских государств. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
3.4	Международное взаимодействие народов и государств в современном мире. Проблемы нового миропорядка на рубеже тысячелетий. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
	Раздел 4. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.						
4.1	Общественные науки и их роль в развитии человечества. Церковь и гражданское общество в конце XX – начале XXI века. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		

4.2	Универсализация мировой культуры и рост значимости ее национальных особенностей в современном мире. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
4.3	Основные тенденции развития культуры современной России. Современные направления молодежной культуры. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.	Л1.1., Л1.2., Л.3., Л2.1 Л2.2., Л2.3., Л2.4., Л2.5		
4.4	Дифференцированный зачет.	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 11.			

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л1.1	Зуев М. Н.	История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021-299с	https://urait.ru/bcode/471486
Л1.2	Чураков Д. О.	История России XX - начала XXI века : учебник для среднего профессионального образования	Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 311 с.	https://urait.ru/bcode/467055
Л1.3	Сафонов А. А.	История (конец XX — начало XXI века) : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с	https://urait.ru/bcode/468025

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Семенникова Л.И.	История России. XX — начало XXI века : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с	https://urait.ru/bcode/456124
Л2.2	Касьянов В. В.	История России : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 255 с.	https://urait.ru/bcode/474888

Л2.3	Карпачев С. П.	История России : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 248 с.	https://urait.ru/bcode/488818
Л2.4	Кущенко С.В.	История России. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 144 с.	https://urait.ru/bcode/472828
Л2.5	Князев Е. А.	История России. XX век : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 234 с.	https://urait.ru/bcode/476572

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» -

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Портал Архивы России(https://rusarchives.ru/index)
4.3.2	Библиотека электронных ресурсов исторического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова
4.3.3	Официальный сайт Федерального казенного учреждения Государственный архив Российской Федерации
4.3.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. История

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Кабинет Социально-экономических дисциплин- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа-помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Прилагаются

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Психология общения
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**
Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование
Квалификация **программист**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 50
в том числе: Виды контроля в семестрах:
аудиторные занятия 50 зачеты с оценкой 1
самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32		32	
Практические	18		18	
Итого ауд.	50		50	
Контактная работа	50		50	
Итого	50		50	

Программу составил(и):

К.ф.н, Дек., Светлана Владимировна Гринева

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Психология общения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ)

Учебная дисциплина ОГСЭ. 03 Психология общения обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Взаимосвязь общения и деятельности;
1.2	Цели, функции, виды и уровни общения;
1.3	Роли и ролевые ожидания в общении;
1.4	Виды социальных взаимодействий;
1.5	Механизмы взаимопонимания в общении;
1.6	Техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
1.7	Этические принципы общения;
1.8	Источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
1.9	Приемы саморегуляции в процессе общения.
2	Уметь:
2.1	Применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
2.2	Использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Психологические аспекты общения						
	Тема 1.1. Общение – основа человеческого бытия						
1.1	Общение в системе межличностных и общественных отношений. Роль общения в профессиональной деятельности. Единство общения и деятельности. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06	Л1.1 Л1.2		
	Тема 1.2. Классификация общения						
1.2	Виды общения. Структура общения. Функции общения. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06..	Л1.1 Л1.2		
	Тема 1.3. Средства общения						
1.3	Вербальные средства общения. Невербальные средства общения: кинесика, экстралингвистика, паралингвистика, такесика, проксемика. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
1.4	Общение с использованием вербальных и невербальных компонентов общения./Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 1.4. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения)						
1.5	Основные элементы коммуникации. Виды коммуникаций. Коммуникативные барьеры. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 1.5. Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения)						
1.6	Понятие социальной перцепции. Механизмы восприятия. Эффекты восприятия. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
1.7	Самодиагностика по теме «Механизмы восприятия». Анализ результатов тестирования. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 1.6. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения)						

1.8	Типы взаимодействия: кооперация и конкуренция. Позиции взаимодействия в русле трансактного анализа Э. Берна. Ориентация на понимание и ориентация на контроль. Взаимодействие как организация совместной деятельности. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 1.7. Техники активного слушания						
1.9	Виды, правила и техники слушания. Методы развития коммуникативных способностей. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
1.10	Деловая игра «Я Вас слушаю». /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 2. Деловое общение						
	Тема 2.1. Деловое общение						
2.1	Деловое общение. Виды делового общения. Этапы делового общения. Психологические особенности ведения деловых дискуссий и публичных выступлений. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
2.2	Отработка навыков ведения всех видов делового общения. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 2.2. Проявление индивидуальных особенностей в деловом общении						
2.3	Темперамент. Типы темперамента. Свойства темперамента. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
2.4	Самодиагностика по теме «Темперамент» Диагностический инструментарий: «Типы темперамента». /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 2.3. Этикет в профессиональной деятельности						
2.5	Понятие этикета. Деловой этикет в профессиональной деятельности. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
	Тема 2.4. Деловые переговоры						
2.6	Переговоры как разновидность делового общения. Подготовка к переговорам. Ведение переговоров. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		

2.7	Деловая игра «Переговоры». /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 3. Конфликты в деловом общении							
Тема 3.1. Конфликт его сущность							
3.1	Понятие конфликта и его структура. Динамика конфликта. Виды конфликтов. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
Тема 3.2. Стратегии поведения в конфликтной ситуации							
3.2	Стратегии и тактики поведения в конфликтной ситуации. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
3.3	Самодиагностика по теме «Стратегии и тактики поведения в конфликтной ситуации». /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
Тема 3.3. Конфликты в деловом общении							
3.4	Особенности эмоционального реагирования в конфликтах. Правила поведения в конфликтах. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
3.5	Диагностический инструментарий: «Стратегия поведения в конфликтах». /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
3.6	Стресс и его характеристика. Профилактика стрессов в деловом общении». /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
3.7	Самодиагностика по теме «Стресс его особенности». Анализ своего поведения на основании результатов диагностики. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		
3.8	Дифференцированный зачет.	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Л1.1 Л1.2		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

Л1.1	Бороздина Г. В., Кормнова Н. А.	Психология общения: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/psihologiya-obscheniya-433552
Л1.2	Абельская Р. Ш., Обабков И. Н.	Психология общения для IT-специальностей: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476582
Л1.3	Якуничева, О. Н.	Психология общения : учебник для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2021.	https://e.lanbook.com/book/165858

4.1.2. Дополнительная литература

Л2.1	Корягина, Н. А.	Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования URL:	Москва : Издательство Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469549
Л2.2	Коноваленко, М. Ю.	Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469732

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» -

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Институт психологии РАН (http://www.ipras.ru/)
-------	---

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	Кабинет Социально-экономических дисциплин- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Иностранный язык в профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общеобразовательные дисциплины
Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	208	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6
в том числе:		
аудиторные занятия	180	
самостоятельная работа	28	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	уп	рп												
Неделя	16 4/6		21 3/6		12 3/6		19 3/6		13 4/6		8 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп										
Практические	32		42		24		36		26		20		180	
Итого ауд.	32		42		24		36		26		20		180	
Контактная работа	32		42		24		36		26		20		180	
Сам. работа	4		6		4		4		4		6		28	
Итого	36		48		28		40		30		26		208	

Программу составил(и):

канд. филол. наук Кудашина Валентина Львовна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.г

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ)
--------------------	--

Учебная дисциплина ОГСЭ. 04 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:	
1.1	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
1.2	Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
1.3	Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
1.4	Особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;
2 Уметь:	
2.1	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
2.2	Понимать тексты на базовые профессиональные темы;
2.3	Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
2.4	Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
2.5	Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
2.6	Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. правила построения простых и - сложных предложений на профессиональные темы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Страноведение						
1.1	Артикли с географическими названиями. Видовременная линия английского глагола в активном и пассивном залоге. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Соединенные Штаты Америки». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
1.2	Артикли с географическими названиями. Согласование времен. Косвенная речь. Трансформация повествовательных и вопросительных предложений. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Столица Канады». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
1.3	Косвенная речь. Косвенная команда, просьба. Выполнение лексико- грамматических упражнений по теме. Работа с текстами «Австралия», «Новая Зеландия». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 2. Система образования						
2.1	Словообразование: словосложение, конверсия, префиксы и суффиксы. Видовременные формы английского глагола в активном и пассивном залоге. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Образование в	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
2.2	Порядок слов в повествовательном предложении. Главные и второстепенные члены предложения. Признаки подлежащего и сказуемого. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Школы в Соединенном Королевстве». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
2.3	Вопросительные предложения. Обобщение грамматики. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Образование в Соединенных Штатах Америки». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 3. Деловая поездка за рубеж						

3.1	Герундий. Причастие I. Понятия, формы, способы перевода. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Путешествие самолетом». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
3.2	Герундий, причастие I, отглагольное существительное. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Аудирование. Работа с диалогами по теме «В аэропорту». /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
3.3	Упражнения по грамматике Работа с лексикой Работа с текстами. /Ср./	1	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
3.4	Контрольная работа.	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 4. История создания компьютеров							
4.1	Пассивный залог. Словообразовательные суффиксы. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстами «Развитие электроники», «Микроэлектроника и микроминиатюризация. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
4.2	Причастия I, II в функции определения. Инфинитив. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстами «Первые вычислительные устройства»; «Первые компьютеры». /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 5. Обработка информации и система							
5.1	Перевод терминологических словосочетаний. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Обработка данных и системы обработки». Вопросно-ответная беседа по тексту. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
5.2	Неличные формы глагола. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Преимущества обработки данных с помощью компьютера». Составление аннотации к микротекстам. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
5.3	Модальные глаголы. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстом «Компьютерные вирусы», составление аннотации к микротекстам на русском языке. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		

	Раздел 6. Архитектура компьютера, логические элементы схемы						
6.1	Причастия I, II в функции обстоятельства. Инфинитив. Выполнение лексико-грамматических упражнений по теме. Работа с текстами «Архитектура компьютерной системы», «Аппаратное и программное обеспечение». /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
6.2	Степени сравнения прилагательных и наречий. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстами «Функциональные блоки цифровых компьютеров», «Характеристика цифрового компьютера»; подготовка монологического высказывания по тексту с опорой на графическую схему; составление аннотация текста «Логические элементы схемы». /Пр./	2	6	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
6.3	Перфектные причастия. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Блоки памяти». /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
6.4	Независимый причастный оборот. Аббревиатура. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Центральный процессор». /Пр./	2	6	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 7. Будущее операционных систем						
7.1	Способы перевода герундиальных конструкций. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Операционные системы»-вопросно-ответная беседа по тексту. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
7.2	Способы перевода герундиальных конструкций. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Windows NT» Вопросно- ответная беседа по тексту. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
7.3	Глаголы to have, should, инверсия. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Будущее операционных систем». Вопросно- ответная беседа по тексту. - Монологическое высказывание по теме «Моя точка зрения на будущее ОС». /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		

7.4	Контрольная работа.	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
7.5	Упражнения по грамматике Работа с лексикой Работа с текстами. /Ср./	2	6	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 8. Компьютерное программирование							
8.1	Инфинитив. Герундий. Причастия. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Стадии программирования». /Пр./	3	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
8.2	Причастия в функциях определения и обстоятельства. Конструкции научного стиля речи. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Компьютерное программирование». /Пр./	3	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 9. Языки							
9.1	Придаточные условия II и III типа. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «Языки программирования». /Пр./	3	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
9.2	Придаточные условные предложения I, II, III типа. Двойные союзы neither... nor, either... or, both... and. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом «С++». Монолог- описание «С++ язык высокого уровня». Работа с конструкциями научного стиля речи для формулировки определения, характеристики, применения. Работа со структурно-логической схемой (СЛС). /Пр./	3	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 10. Базы данных							
10.1	Сложное дополнение, лексика SQL. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстами «База данных», «Отличие баз данных». /Пр./	3	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
10.2	Сложное подлежащее. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстами «Преимущества баз данных», «Модели баз данных». Подготовка диалога. Работа с конструкциями научного стиля речи для формулировки определения, характеристики, применения. /Пр./	3	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
10.3	Упражнения по грамматике Работа с лексикой Работа с текстами. /Ср./	3	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		

10.4	Контрольная работа.	3	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 11. Персональные компьютеры						
11.1	Причастия 1 ,2. Выполнение лексико- грамматических упражнений. Работа с текстами «Сложноподчиненные предложения», «Персональные компьютеры»; поисковое чтение текста «Использование персональных компьютеров». /Пр./	4	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
11.2	Независимый причастный оборот. Синонимы и антонимы. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Работа с текстом “Modem”, подготовка монолога-описания с опорой на СЛС. /Пр./	4	6	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 12. Архиватор						
12.1	Особенности перевода терминологических словосочетаний. Выполнение лексических упражнений. Работа с текстом «Архиватор и его терминология». Изучающее чтение. /Пр./	4	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
12.2	Независимый причастный оборот. Выполнение лексических упражнений. Работа с текстом “Преимущество WinRar”. Диалог “WINRAR”. Драматизация диалога. /Пр./	4	6	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 13. Информационные системы						
13.1	Времена Indefinite Active/Passive. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Текст “История возникновения Internet”. Ознакомительное чтение Текст “ Основные понятия Internet”. Поисковое чтение. /Пр./	4	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
13.2	Времена Progressive Active/Passive. Выполнение лексико- грамматических упражнений. Текст “Что такое Internet”. Изучающее чтение. /Пр./	4	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
13.3	Времена Perfect Active/Passive. Текст “Electronic Paper”. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Изучающее чтение. /Пр./	4	6	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
13.4	Упражнения по грамматике Работа с лексикой Работа с текстами. /Ср./	4	4	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
13.5	Контрольная работа.	4	2	ОК 01. ОК 04. ОК 06. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 14. Моя будущая профессия						

14.1	Структура и связующие элементы делового письма. Восстановление структуры делового письма, выданного преподавателем. Типы придаточных предложений. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Типы деловых писем. Перевод писем. Составление письма по реквизитам. Бессоюзное подчинение. Выполнение лексико-грамматических упражнений. /Пр./	5	14	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
14.2	Причастия и причастные конструкции. Выполнение лексико-грамматических упражнений Подготовка резюме. Текст "Application letter". /Пр./	5	10	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
14.3	/ Упражнения по грамматике Работа с лексикой Работа с текстами. /Ср./	5	4	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
14.4	Контрольная работа.	5	2	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
14.5	Систематизация времена английского глагола. Выполнение лексико-грамматических упражнений. Текст "Выбор профессии". Изучающее чтение. -ed формы; -ing формы, выполнение лексико-грамматических упражнений Текст "Programmer". Изучающее чтение. Требования к выполнению реферативного сообщения "My Future Profession". Реферат «Моя будущая профессия». Защита реферата. /Пр./	6	18	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
14.6	/Упражнения по грамматике Работа с лексикой Работа с текстами. /Ср./	6	6	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
14.7	Дифференцированный зачет.	6	2	OK 01. OK 04. OK 06. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Содержатся в фонде оценочных средств

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
---------	----------	-------------------	-------

Л1.1	Аитов В. Ф., Аитова В. М., Кади С. В.	Английский язык (A1-B1+): Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/448454
Л1.2	Бутенко Е. Ю.	Английский язык для ИТ-специальностей. IT-English : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/491474
4.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Маньковская З. В.	Английский язык: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znani.um.com/go.php?id=1003044
4.2. Перечень информационных справочных систем				
4.2.1	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/			

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	Кабинет Иностранного языка - учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочее место преподавателя; -учебно – наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации (стенды «Сопоставление видовременных форм английского глагола», «Видовременные формы английского глагола в действительном залоге»); -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Физическая культура

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	204	Виды контроля в семестрах: зачеты 1, 2, 3, 4, 5 зачеты с оценкой 6
в том числе:		
аудиторные занятия	204	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП												
Неделя	16	4/6	21	3/6	12	3/6	19	3/6	13	4/6	8	2/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП										
Лекции	1		1		1		1		1		1		6	
Практические	35		47		27		39		29		21		198	
Итого ауд.	36		48		28		40		30		22		204	
Контактная работа	36		48		28		40		30		22		204	
Итого	36		48		28		40		30		22		204	

Программу составил(и):

ст.преподаватель Киреев Евгений Тимофеевич

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Физическая культура

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ)
--------------------	--

Учебная дисциплина ОГСЭ. 05 Физическая культура является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:	
1.1	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
1.2	Основы здорового образа жизни;
1.3	Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
1.4	Средства профилактики перенапряжения.
2 Уметь:	
2.1	использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
2.2	владеть доступными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
2.3	владеть доступными физическими упражнениями разной функциональной направленности, использовать их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
2.4	владеть доступными техническими приёмами и двигательными действиями базовых видов спорта, активно применять их в игровой и соревновательной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Легкая атлетика						
1.1	Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки. ТБ на уроках по физической культуре. /Лек./	1	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.2	Обучение техники бега на короткие дистанции с низкого, среднего и высокого старта. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.3	Обучение техники прыжка в длину с места. Повышение уровня ОФП. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.4	Развитие и совершенствование физических качеств /Пр/	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.5	Совершенствование техники выполнения специальных и подводящих упражнений. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.6	Совершенствование техники прыжка в длину с места. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.7	Бег на короткие дистанции. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.8	Прыжок в длину с места. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 2. Элементы спортивной и художественной гимнастики						
2.1	Стойка на лопатках, мост из положения стоя. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.2	Сгибание и разгибание рук в упоре лежа, стойка на лопатках. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.3	Акробатика, упражнения на скакалке, на гибкость. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.4	Техника выполнения кувырков вперед, назад, мостика из положения стоя. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.5	Акробатическая связка: соединение элементов. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

2.6	Акробатические связки: кувырок -стойка на лопатках - перекат в полушагат; кувырок - стойка на мостик - кувырок. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.7	Совершенствование колеса влево, вправо. Упражнение с отягощением. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.8	Ритмическая, атлетическая гимнастика. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.9	Ритмическая, атлетическая гимнастик. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.10	Ритмическая, атлетическая гимнастика. /Пр./	1	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.11	Зачетное занятие.	1	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
Раздел 3. Спортивные игры. Волейбол.							
3.1	Знание физической культуры для всестороннего развития личности. Влияние игровых упражнений на развитие координационных и кондиционных способностей. /Лек./	2	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.2	Совершенствование передачи мяча вверх над собой, во встречных колоннах. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.3	Совершенствование передачи мяча снизу над собой, во встречных колоннах. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.4	Прием мяча после подачи в движении. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.5	Совершенствование передач мяча в парах. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.6	Прием мяча в парах после нападающего удар. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.7	Выполнение нападающего удара из зон № 2,4. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.8	Выполнение одиночного блокирования из зон № 2,4. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

3.9	Связующие моменты игры. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.10	Прием нападающего удара через сетку. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
	Раздел 4. Спортивные игры. Баскетбол						
4.1	Броски по кольцу двумя руками сверху. Учебная игра. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.2	Выполнение штрафных бросков. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.3	Совершенствование ведения и передач мяча. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.4	Связующие моменты игры. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.5	Атакующие моменты игры. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.6	Техника владения мячом в защите, защитные моменты игры. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.7	Техника владения мячом в нападении, моменты игры в нападении. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.8	Игра в защите и нападении. Ведение -остановка -поворот -бросок со среднего расстояния. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
	Раздел 5. Атлетическая гимнастика, работа на тренажерах						
5.1	Упражнения на блочных тренажерах. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.2	Упражнения с собственным весом. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.3	Упражнения с собственным весом. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.4	Упражнения с гантелями, штангами, бодибарами. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

5.5	Круговая тренировка. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.6	Круговая тренировка. /Пр./	2	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.7	Зачетное занятие. /Пр./	2	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
Раздел 6. Скалолазание							
6.1	Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста. /Лек./	3	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.2	Основы техники скалолазания. Постановку ног, хваты руками, приемы лазания на плоском рельефе. Требования техники безопасности при занятиях скалолазанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.3	Основы техники скалолазания. Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.4	Основы техники скалолазания. Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.5	Основы техники скалолазания. Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.6	Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.7	Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.8	Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.9	Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.10	Приемы лазания на рельефе с небольшим нависанием. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.11	Основы техники скалолаза. Приемы лазания на разнообразном рельефе. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.12	Основы техники скалолаза. Приемы лазания на разнообразном рельефе. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

6.13	Основы техники скалолаза. Приемы лазания на разнообразном рельефе. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.14	Основы техники скалолаза. Приемы лазания на разнообразном рельефе. /Пр./	3	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
6.15	Зачетное занятие.	3	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
Раздел 7. Спортивные игры. Волейбол							
7.1	Основы ЗОЖ. Физическое совершенствование и формирование ЗОЖ. /Лек./	4	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
7.2	Верхняя и нижняя передача мяча в парах. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.3	Нападающий удар по зонам. Прием нападающего удара. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.4	Техника игры в защите. Поддача, нападающий удар. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.5	Блокирование мяча по зонам, одиночное и двойное. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.6	Прием нападающего удара через сетку. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.7	Техника нападение. Прием и блокирования. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.8	Техника передач мяча сверху в парах. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.9	Техника передач мяча снизу в парах. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.10	Двусторонняя учебная игра. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
Раздел 8. Спортивные игры. Баскетбол							
8.1	Ведение мяча на месте и в движении. Броски кольца. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.2	Прием и передачи мяча. Штрафной бросок из зон. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

8.3	Зонная защита, двойной шаг. Двойной бросок. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.4	Техника дистанционных бросков по кольцу. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.5	Техника перемещений, сочетание приемов: ведение, броски. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.6	Техника игры в нападении. Атакующие моменты игры. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.7	Техника игры в защите. Защитные моменты игры. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.8	Судейство игры. Двусторонняя игр. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.9	Двусторонняя учебная игра. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.10	Двусторонняя учебная игра. /Пр./	4	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
8.11	Зачетное занятие.	4	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 9. Спортивные игры. Настольный теннис						
9.1	Профилактика профессиональных заболеваний и травматизма средствами физической культуры. /Лек./	5	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
9.2	Совершенствование правил игры в настольный теннис, техники безопасности во время игры. Перемещению. Односторонняя игра. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
9.3	Подготовка и проведение комплекса общеразвивающих упражнений на развитие гибкости верхнего плечевого пояса. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
9.4	Совершенствование правил игры в настольный теннис, техники безопасности во время игры. Перемещению. Односторонняя игра. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
9.5	Подготовка и проведение комплекса общеразвивающих упражнений на развитие гибкости верхнего плечевого пояса. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
9.6	Совершенствование стойки игрока. Способов держания ракетки: горизонтальная хватка, вертикальная Хватка. Двухсторонняя игра. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

9.7	Совершенствование стойки игрока. Способов держания ракетки: горизонтальная хватка, вертикальная хватка. Двухсторонняя игра. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
Раздел 10. Атлетическая гимнастика, работа на тренажерах							
10.1	Упражнения на блочных тренажерах. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.2	Упражнения с собственным весом. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.3	Упражнения с гантелями, штангами, Бодибарами. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.4	Упражнения на координацию движений. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.5	Упражнения для развития различных групп мышц. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.6	Круговая тренировка. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.7	Круговая тренировка. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.8	Круговая тренировка. /Пр./	5	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
10.9	Зачетное занятие. /Пр./	5	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
Раздел 11. Ритмическая гимнастика							
11.1	Самоконтроль студентов физическими упражнениями и спортом. Контроль уровня совершенствования профессионально важных психофизиологических качеств. /Лек./	6	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
11.2	Общеразвивающие упражнения в положении стоя. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
11.3	Общеразвивающие упражнения в положении сидя и лежа. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
11.4	Упражнения на растягивание. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

11.5	Упражнения по усовершенствованию координационных способностей, выносливости, ловкости, гибкости, коррекции фигуры. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
11.6	Упражнения по усовершенствованию координационных способностей, выносливости, ловкости, гибкости, коррекции фигуры. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
11.7	Упражнения по усовершенствованию координационных способностей, выносливости, ловкости, гибкости, коррекции фигуры. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
	Раздел 12. Профессионально-прикладная физическая подготовка						
12.1	Упражнения утренней гимнастики. /Пр./	6	1	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
12.2	Упражнения на развитие координации и ловкости. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
12.3	Упражнения производственной гимнастики. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
12.4	Упражнения релаксационной гимнастики. /Пр./	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
12.5	Дифференцированный зачет.	6	2	ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Конеева Е. В., Зайцев А. А., Томашевская О. Б., Покровская Н. В., Почечура Н. Н., Романов С. С., Колтан С. В., Лизогубенко Н. В., Пельменев В. К., Зайцева В. Ф., Жигарева О. Г., Горячева Е. Н.	Физическая культура: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/465965
Л1.2	Муллер А. Б., Дядичкина Н. С., Богащенко Ю. А.	Физическая культура: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469681

4.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л 2. 1	Аллянов Ю. Н., Письменский И. А.	Физическая культура: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/471143
Л 2. 2	Ягодин В. В.	Физическая культура: основы спортивной этики : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/495254
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/			
Э	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			
4.3 Перечень информационных справочных систем				
4.	Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/ ;			
4.	Информационно - правовая система «Законодательство России» - http://pravo.gov.ru/ ;			
4. 3.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» - https://rusneb.ru/ ;			
4.	Министерство спорта Российской Федерации - https://www.minsport.gov.ru/ ;			
4.	Спортивная Россия (открытая платформа)- https://www.infosport.ru/			
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
5.1	Спортивный зал - спортивная инфраструктура, обеспечивающая проведение практических занятий, в том числе, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, секционных спортивных занятий, физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятий. Спортивное оборудование: баскетбольные, футбольные, волейбольные мячи; щиты; ворота; корзины; сетки; стойки; сетки для игры в настольный теннис; ракетки для игры в настольный теннис; сетки для игры в бадминтон; ракетки для игры в бадминтон; оборудование для занятий аэробики (скакалки, гимнастические коврики, фитболы); шведская стенка, секундомеры, мячи для тенниса.			
5.2	Тренажерный зал - спортивная инфраструктура, обеспечивающая проведение практических занятий, в том числе, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, секционных спортивных занятий, физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятий. Спортивное оборудование: оборудование для силовых упражнений (гантели, утяжелители, штанги с компл лектом различных отягощений); тренажер на жим лежа, тренажер для мышц грудной клетки; тренажер тяга сверху; тренажер для прессы;			
5.3	Кабинет Социально-экономических дисциплин- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и технически ми средствами обучения: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочее место преподавателя; -учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).			
5.4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).			
5.5	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.			
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Прилагаются				

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Элементы высшей математики
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общеобразовательные дисциплины
Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	82	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2
в том числе:		
аудиторные занятия	76	
самостоятельная работа	6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16	4/6	21	3/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20		28		48	
Практические	12		16		28	
Итого ауд.	32		44		76	
Контактная работа	32		44		76	
Сам. работа	4		2		6	
Итого	36		46		82	

Программу составил(и):

Ст.преподаватель Хачатурян Римма Ервандовна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Элементы высшей математики

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН)

Учебная дисциплина ЕН. 01 Элементы высшей математики является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Основные понятия математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
1.2	Основы дифференциального и интегрального исчисления;
1.3	Основы теории комплексных чисел.
2	Уметь:
2.1	Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
2.2	Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;
2.3	Применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
2.4	Решать дифференциальные уравнения;
2.5	Пользоваться понятиями теории комплексных чисел.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Основы теории комплексных чисел						
1.1	Определение комплексного числа. Формы записи комплексных чисел. Геометрическое изображение комплексных чисел. /Лек./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
1.2	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	1	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 2. Теория пределов						
2.1	Числовые последовательности. Предел функции. Свойства пределов Замечательные пределы, раскрытие неопределенностей Односторонние пределы, классификация точек разрыва. /Лек./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
2.2	Вычисление пределов. /Пр./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
2.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	1	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 3. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной						
3.1	Определение производной Производные и дифференциалы высших порядков. /Лек./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
3.2	Полное исследование функции. Построение графиков. /Лек./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
3.3	Вычисление производных и построение графиков функции. /Пр./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
3.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	1	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 4. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной						
4.1	Неопределенный и определенный интеграл и его свойства Несобственные интегралы с бесконечными пределами интегрирования. /Лек./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
4.2	Интегральное исчисление. Вычисление неопределенных интегралов. /Пр./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
4.3	Вычисление определенных интегралов. Применение определенных интегралов. /Пр./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
4.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	1	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 5. Дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных						
5.1	Предел и непрерывность функции нескольких переменных Частные производные. /Лек./	1	2	ОК 1, ОК 2 ОК 4, ОК5 ОК 9, ОК10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		

5.2	Дифференцируемость функции нескольких переменных. Производные высших порядков и дифференциалы высших порядков. /Лек./	1	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
5.3	Вычисление пределов и производных функций нескольких переменных. /Пр./	1	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 6. Интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных			OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10			
6.1	Двойные интегралы и их свойства. Повторные интегралы. /Лек./	1	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
6.2	Приложение двойных интегралов. /Лек./	1	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
6.3	Вычисление двойных интегралов. /Пр./	1	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
6.4	Контрольная работа.	1	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 7. Теория рядов						
7.1	Определение числового ряда. Свойства рядов. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
7.2	Функциональные последовательности и ряды. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
7.3	Исследование сходимости рядов. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения						
8.1	Общее и частное решение дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
8.2	Линейные и однородные дифференциальные уравнения. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
8.3	Дифференциальные уравнения 2-го порядка. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
8.4	Решение дифференциальных уравнений 1-го и 2-го порядка. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 9. Матрицы и определители						
9.1	Понятие Матрицы. Действия над матрицами. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
9.2	Выполнение действий над матрицами. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
9.3	Определитель матрицы. Обратная матрица. Ранг матрицы. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
9.4	Вычисление определителей матрицы. Вычисление обратной матрицы. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
	Раздел 10. Системы линейных уравнений						

10.1	Основные понятия системы линейных уравнений. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
10.2	Методы решения систем линейных уравнений. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
10.3	Решение системы линейных уравнений. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
10.4	Исследование систем линейных уравнений. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
10.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 11. Векторы и действия с ними							
11.1	Определение вектора. Операции над векторами, их свойства. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
11.2	Вычисление скалярного, смешанного, векторного произведения векторов. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
11.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
Раздел 12. Аналитическая геометрия на плоскости							
12.1	Уравнение прямой на плоскости. Угол между прямыми. Расстояние от точки до прямой. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
12.2	Вычисление угла между прямыми и расстояния от точки до прямой. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
12.3	Линии второго порядка на плоскости Уравнение окружности, эллипса, гиперболы и параболы на плоскости. /Лек./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
12.4	Решение задач по аналитической геометрии. /Пр./	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		
12.5	Дифференцированный зачет.	2	2	OK 1, OK 2 OK 4, OK5 OK 9, OK10	Л1.1 Л1.2 Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
---------------------	----------	-------------------	-------

Л1.1	Бардушкин В.В., Прокофьев А.А.	Элементы высшей математики. Учебник. В 2-х томах: Учебник: В 2 томах Том 1 (СПО)	Москва: ООО "КУРС", 2017	http://znanium.com/go.php?id=615108
Л1.2	Бардушкин В.В., Прокофьев А.А.	Элементы высшей математики. Учебник. В 2-х томах: Учебник: В 2 томах Том 2	Москва: ООО "КУРС", 2017	http://znanium.com/go.php?id=872363

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Татарников О.В.	Математика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/470068

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/ ;
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России» - http://pravo.gov.ru/ ;
4.3.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» - https://rusneb.ru/ ;
4.3.4	Единое окно доступа к информационным ресурсам. Математика и математическое образование - http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.74
4.3.5	Образовательный математический сайт - http://old.exponenta.ru/

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	Кабинет Математических дисциплин - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Дискретная математика с элементами математической ЛОГИКИ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 2

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22		22	
Практические	12		12	
Итого ауд.	34		34	
Контактная работа	34		34	
Сам. работа	2		2	
Итого	36		36	

Программу составил(и):

Ст.преподаватель Хачатурян Римма Ервандовна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Дискретная математика с элементами математической логики

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Основы математической логики						
1.1	Алгебра высказываний Понятие высказывания. Основные логические операции. Формулы логики. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 , Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
1.2	Таблица истинности и методика её построения. Законы логики. Равносильные преобразования. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 , Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
1.3	Формулы логики. Упрощение формул логики с помощью равносильных преобразований. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
1.4	Булевы функции Понятие булевой функции. Способы задания ДНФ, КНФ. Операция двоичного сложения и её свойства. Многочлен Жегалкина. Основные классы функций. Полнота множества. Теорема Поста. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 , Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
1.5	Приведение формул логики к ДНФ, КНФ с помощью равносильных преобразований. Представление булевой функции в виде СДНФ и СКНФ, минимальной ДНФ и КНФ. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 , Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
1.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
	Раздел 2. Элементы теории множеств						
2.1	Основы теории множеств. Общие понятия теории множеств. Способы задания. Основные операции над множествами и их свойства. Мощность множеств. Графическое изображение множеств на диаграммах Эйлера-Венна. Декартово произведение множеств. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 , Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
2.2	Отношения. Бинарные отношения и их свойства. Теория отображений. Алгебра подстановок. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
2.3	Множества и основные операции над ними. Графическое изображение множеств на диаграммах Эйлера-Венна. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
2.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	0,5	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
	Раздел 3. Логика предикатов						
3.1	Понятие предиката. Логические операции над предикатами. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.2	Кванторы существования и общности. Построение отрицаний к предикатам, содержащим кванторные операции. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		

3.3	Нахождение области определения и истинности предиката. Построение отрицаний к предикатам, содержащим кванторные операции. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	0,5	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
Раздел 4. Элементы теории графов							
4.1	Основные понятия теории графов. Виды графов: ориентированные и неориентированные графы. Способы задания графов. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.2	Матрицы смежности и инцидентности для графа. Эйлеровы и гамильтоновы графы. Деревья. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.3	Исследование отображений и свойств бинарных отношений с помощью графов. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
Раздел 5. Элементы теории алгоритмов							
5.1	Элементы теории алгоритмов. Основные определения. Машина Тьюринга. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
5.2	Работа машины Тьюринга. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
5.3.	Дифференцированный зачет.	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3		

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Баврин И. И.	Дискретная математика. Учебник и задачник : для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469649
Л1.2	Гисин В. Б.	Дискретная математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476342
Л1.3	С. Б. Гашков, А. Б. Фролов.	Дискретная математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476337
Л1.4	Судоплатов С. В.	Дискретная математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476343

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Палий И. А.	Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/4474064
Л2.2	Шмырин А. М.	Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2020	https://www.Iprbookshop.ru/92827.html

Л2.3	Горюшкин А. П	Дискретная математика с элементами математической логики : учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2020	https://www.Iprbookshop.ru/96556.html
------	---------------	--	--------------------------------	---

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/ ;
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России» - http://pravo.gov.ru/ ;
4.3.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» - https://rusneb.ru/ ;
4.3.4	Единое окно доступа к информационным ресурсам. Математика и математическое образование - http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.74
4.3.5	Образовательный математический сайт - http://old.exponenta.ru/

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Кабинет Математических дисциплин - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Теория вероятностей и математическая статистика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 46
в том числе:
аудиторные занятия 44
самостоятельная работа 2

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	21	3/6		
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	26		26	
Практические	18		18	
Итого ауд.	44		44	
Контактная работа	44		44	
Сам. работа	2		2	
Итого	46		46	

Программу составил(и):

Ст.преподаватель Хачатурян Римма Ервандовна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН)

Учебная дисциплина ЕН. 03 Теория вероятностей и математическая статистика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Элементы комбинаторики;
1.2	Понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность;
1.3	Алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности;
1.4	Схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формулу (теорему) Байеса;
1.5	Понятие случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики;
1.6	Законы распределения непрерывных случайных величин;
1.7	Центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки.
2	Уметь:
2.1	Применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;
2.2	Использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач;
2.3	Применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Элементы комбинаторики						
1.1	Основные понятия комбинаторики. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
1.2	Упорядоченные выборки (размещения). Перестановки. Неупорядоченные выборки (сочетания). /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
1.3	Подсчёт числа комбинаций. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
1.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
	Раздел 2. Основы теории вероятностей						

2.1	Случайные события. Классическое определение вероятностей. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
2.2	Формула полной вероятности. Формула Байеса. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
2.3	Вычисление вероятностей сложных событий. /Пр./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
2.4	Схемы Бернулли. Формула Бернулли. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
2.5	Вычисление вероятностей событий в схеме Бернулли. /Пр./	2	4	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
Раздел 3. Дискретные случайные величины (ДСВ)							
3.1	Дискретная случайная величина (далее - ДСВ). Графическое изображение распределения ДСВ. Функции от ДСВ. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
3.2	Математическое ожидание, дисперсия и среднеквадратическое отклонение ДСВ. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
3.3	Построение закона распределения и функция распределения ДСВ. /Пр./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
3.4	Понятие биномиального распределения, характеристики Понятие геометрического распределения, характеристики. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
3.5	Вычисление основных числовых характеристик ДСВ. /Пр./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
Раздел 4. Непрерывные случайные величины (НСВ)							
4.1	Понятие НСВ. Равномерно распределенная НСВ. Геометрическое определение вероятности. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
4.2	Вычисление числовых характеристик НСВ. /Пр./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
4.3	Центральная предельная теорема. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
4.4	Построение функции плотности и интегральной функции распределения. /Пр./	2	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
4.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
Раздел 5. Математическая статистика							

5.1	Задачи и методы математической статистики. Виды выборки. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
5.2	Числовые характеристики вариационного ряда. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
5.3	Построение эмпирической функции распределения. Вычисление числовых характеристик выборки. Точечные и интервальные оценки. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		
5.4	Дифференцированный зачет.	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Калинина В. Н.	Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/teoriya-veroyatnos-tey-i-matematicheskaya-statistika-433801
Л1.2	Васильев А. А.	Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/431426
Л1.3	Сидняев Н. И.	Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469551
Л1.4	Попов А. М.	Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469686

4.1.2. Дополнительные источники

Л2.1	Малугин В. А.	Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/493390
Л2.2	Кацман Ю. Я.	Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями : учебник для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/490334

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3. Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Единое окно доступа к информационным ресурсам. Математика и математическое образование (http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.74)
4.3.2	Образовательный математический сайт (http://old.exponenta.ru/)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	Кабинет Математических дисциплин - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Операционные системы и среды рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе: Виды контроля в семестрах:
экзамены 1

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 8

часов на контроль 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16	4/6		
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	34		34	
Практические	20		20	
Консультации	4		4	
Итого ауд.	54		54	
Контактная работа	58		58	
Сам. работа	8		8	
Часы на контроль	6		6	
Итого	72		72	

Программу составил(и):

Асс. Следский А.А.

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Операционные системы и среды

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: | Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 01 Операционные системы и среды является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
1.2	Архитектуру современных операционных систем;
1.3	Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
1.4	Принципы управления ресурсами в операционной системе;
1.5	Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.
2	Уметь:
2.1	Управлять параметрами загрузки операционной системы;
2.2	Выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
2.3	Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
2.4	управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. История, назначение и функции						
1.1	История, назначение, функции и виды операционных систем. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
	Раздел 2. Архитектура операционной системы						
2.1	Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
2.2	Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер). /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
2.3	Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
2.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
	Раздел 3. Общие сведения о процессах и потоках						
3.1	Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
3.2	Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
3.3	Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
	Раздел 4. Взаимодействие и планирование процессов						

4.1	Взаимодействие и планирование процессов. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
4.2	Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
4.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
Раздел 5. Управление памятью							
5.1	Абстракция памяти. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
5.2	Виртуальная память. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
5.3	Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
5.4	Управление памятью. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
5.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
Раздел 6. Файловая система и ввод и вывод							
6.1	Файловая система и ввод и вывод информации. /Лек./	1	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
6.2	Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
6.3	Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		

6.4	Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
Раздел 7. Работа в операционных системах и средах							
7.1	Управление безопасностью. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
7.2	Планирование и установка операционной системы. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
7.3	Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
7.4	Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
7.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
7.6	Консультации.	1	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		
7.7	Экзамен.	1	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 4.1. ПК 4.4.	Л1.1 Л1.2, Л2.1		

3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении "ФОС ОПЦ 01"

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Гостев И. М.	Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/492342

Л1.2	Рудаков А.В.	Операционные системы и среды: Учебник	Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022	https://znanium.com/catalog/product/1843025
------	--------------	---------------------------------------	-------------------------------	---

4.1.2. Дополнительная литература

Л2.1	Партыка, Т. Л	Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие	Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021	http://znanium.com/catalog/product/1189335?id=946815
------	---------------	--	-------------------------------	---

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э2	ЭБС «Znani um.com» - https://znanium.com/			
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)			
-------	--	--	--	--

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows (лицензионное ПО); Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); Microsoft Visual studio (лицензионное ПО); Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО); Microsoft Office (лицензионное ПО); VirtualBox (свободно распространяемое ПО); EclipseIDEforJavaEEDevelopers (свободно распространяемое ПО); .NETFrameworkJDK 8 (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerExpressEdition 9 (свободно распространяемое ПО); NetBeans (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerJavaConnector (свободно распространяемое ПО); Lazarus (свободно распространяемое программное обеспечение) AndroidStudio (свободно распространяемое программное обеспечение) 1С Предприятие (лицензионное ПО).
5.3	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.4	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Архитектура аппаратных средств рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 70

в том числе:

аудиторные занятия 62

самостоятельная работа 8

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	21 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	42		42	
Практические	20		20	
Итого ауд.	62		62	
Контактная работа	62		62	
Сам. работа	8		8	
Итого	70		70	

Программу составил(и):

канд. пед. наук Королькова Людмила Николаевна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Операционные системы и среды

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: | Общепрофессиональный цикл ОПЦ

Учебная дисциплина ОПЦ. 02 Архитектура аппаратных средств является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:	
1.1	Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
1.2	Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
1.3	Организацию и принцип работы;
1.4	Основных логических блоков компьютерных систем;
1.5	Процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
1.6	Основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам
2 Уметь:	
2.1	Получать информацию о параметрах компьютерной системы;
2.2	Подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
2.3	Производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Понятия аппаратных средств ЭВМ, архитектуры аппаратных средств. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
	Раздел 2. Вычислительные приборы и устройства						
2.1	История развития вычислительных устройств и приборов. Классификация ЭВМ: по принципу действия, по поколению, назначению, по размерам и функциональным возможностям. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
2.2	Анализ конфигурации вычислительной машины. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
2.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
	Раздел 3. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы						
3.1	Базовые логические операции и схемы: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание. Таблицы истинности. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.2	Схемные логические элементы: регистры, триггеры, сумматоры, мультиплексор, демультиплексор, шифратор, дешифратор, компаратор. Принципы работы, таблица истинности, логические выражения, схема. /Лек./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.3	Базовые представления об архитектуре ЭВМ. Принципы (архитектура) фон Неймана. Простейшие типы архитектур. Принцип открытой архитектуры. Магистрально-модульный принцип организации ЭВМ. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.4	Классификация параллельных компьютеров. Классификация архитектур вычислительных систем: классическая архитектура, классификация Флинна. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.5	Организация работы и функционирование процессора. Микропроцессоры типа CISC, RISC, MISC. Характеристики и структура микропроцессора. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		

3.6	Устройство управления, арифметико-логическое устройство, микропроцессорная память: назначение, упрощенные функциональные схемы. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.7	Системы команд процессора. Регистры процессора: сущность, назначение, типы. Параллелизм вычислений. Конвейеризация вычислений. Суперскаляризация. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.8	Матричные и векторные процессоры. Динамическое исполнение. Технология Hyper- Threading. Режимы работы процессора: характеристики реального, защищенного и виртуального реального. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.9	Системные платы. Виды, характеристики, форм-факторы. Типы интерфейсов: последовательный, параллельный, радиальный. Принцип организации интерфейсов. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.10	Корпуса ПК. Виды, характеристики, форм-факторы. Блоки питания. Виды, характеристики, форм-факторы. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.11	Основные шины расширения, принцип построения шин, характеристики, параметры. Прямой доступ к памяти. Прерывания. Драйверы. Спецификация R&P. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.12	Виды памяти в технических средствах информатизации: постоянная, переменная, внутренняя, внешняя. Принципы хранения информации. /Лек. /	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.13	Накопители на жестких магнитных дисках. Приводы CD(ROM, R, RW), DVD-R(ROM, R, RW), BD (ROM, R, RW). Разновидности Flash памяти и принцип хранения данных. Накопители Flash-память с USB интерфейсом. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
3.14	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	5	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
Раздел 4. Периферийные устройства							
4.1	Мониторы и видеоадаптеры. Устройство, принцип действия, подключение. Проекционные аппараты. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		

4.2	Принтеры. Устройство, принцип действия, подключение. Сканеры. Устройство, принцип действия, подключение. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.3	Клавиатура. Мышь. Устройство, принцип действия, подключение. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.4	Нестандартные периферийные устройства: манипуляторы (джойстик, трекбол), дигитайзер, мониторы. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.5	Периферийные устройства компьютера и интерфейсы их подключения. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.6	Устройство клавиатуры и мыши, настройка параметров работы клавиатуры и мыши. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.7	Конструкция, подключение и установка матричного принтера. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.8	Конструкция, подключение и установка струйного принтера. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.9	Конструкция, подключение и установка лазерного принтера. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.10	Подключение и установка сканера. Сканирование текста и изображений. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.11	Конструкция, подключение и установка графического планшета. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.12	Конструкция, подключение и установка плоттера. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		

4.13	Утилиты обслуживания жестких магнитных дисков и оптических дисков. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.14	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		
4.15	Дифференцированный зачет.	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Колдаев, В. Д.	Архитектура ЭВМ: Учебное пособие	Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020	https://znanium.com/catalog/product/1047700
Л1.2	Новожилов О. П.	Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/475573
Л1.3	Новожилов О. П.	Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/475574
4.1.2 Дополнительная литература				
Л2.1	Толстобров А. П.	Архитектура ЭВМ: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476555
Л2.2	Степина, В. В.	Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник	Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021.	https://znanium.com/catalog/product
Л2.3	Гуров, В. В.	Архитектура и организация ЭВМ : учебное пособие для СПО	Саратов : Профобразование, 2019.	https://www.iprbookshop.ru/86191.html

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)
4.3.2	Виртуальный компьютерный музей (https://www.computer-museum.ru/)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none">-комплект учебной мебели по количеству обучающихся;-автоматизированные рабочие места обучающихся;-автоматизированное рабочее место преподавателя;-мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук);-доска;-комплекты оборудования для сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК;-мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;-оргтехника (принтер матричный, принтер струйный, принтер лазерный, МФУ, сканер). <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none">-Microsoft Windows (лицензионное ПО);-Microsoft Office (лицензионное ПО);-Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО);-Borland Developer Studio (лицензионное ПО)
5.3	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.4	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, multifunctional устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Информационные технологии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	54	Виды контроля в семестрах: экзамены 1
в том числе:		
аудиторные занятия	42	
самостоятельная работа	2	
часов на контроль	6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16		16	
Практические	26		26	
Консультации	4		4	
Итого ауд.	42		42	
Контактная работа	46		46	
Сам. работа	2		2	
Часы на контроль	6		6	
Итого	54		54	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Чернавина Татьяна Валентиновна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)
Учебная дисциплина ОПЦ. 03 Информационные технологии данных является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ;
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:
1.1 Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
1.2 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
1.3 Базовые и прикладные информационные технологии;
1.4 Инструментальные средства информационных технологий.
2 Уметь:
2.1 Обращаться с текстовой и числовой информацией;
2.2 Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
2.3 Обращаться с экономической и статистической информацией, используя средства пакета прикладных программ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях						
1.1	Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10		
1.2	Операционная система. Назначение. Виды. Антивирусное ПО. Назначение. Виды. Компьютерные сети. Локальные и глобальные. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

	Раздел 2. Знакомство и работа с офисным ПО						
2.1	Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности. /Лек/	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.2	Открытие приложения текстового процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.3	Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.4	Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков. Работа со стилями. Создание стиля. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.5	Проверка орфографии, грамматики, смена языка, расстановка переносов. Поиск и замена текста. Вставка специальных символов. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.6	Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц. Вычисления в таблицах. Преобразование текста в таблицу. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.7	Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.8	Оформление документа. Создание титульного листа. Создание списка литературы. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.9	Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.10	Колончатые тексты. Внесение исправлений в текст. Создание составных документов. Слияние документов Колонтитулы. Размещение колонтитулов. Создание сносок и примечаний. Создание оглавления. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

2.11	Работа с рисунками в документе. Вставка рисунков. Составление блок-схемы. Переупорядочивание слоев рисунка и вращение фигур. Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка текстом. Работа с научными формулами. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.12	Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы.) /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.13	Открытие приложения табличного процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа. Знакомство с элементами окна. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.14	Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со списками. Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений. /Пр./	1	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.15	Оформление итогов и создание сводных таблиц. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.16	Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы). /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.17	Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.18	Разработка презентации: макеты оформления и разметки. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.19	Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию, аудио- и видеофрагментов. Анимация объектов. Создание автоматической презентации. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.20	Создание управляющих кнопок. Сохранение и подготовка презентации к демонстрации. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

2.21	Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе. /Лек./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.22	Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.23	Консультации. /Конс./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.24	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.25	Экзамен.	1	6	ОК 01. ОК 02. ПК 1.6. ОК 04. ОК 05. ПК 4.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Гагарина Л. Г. Теплова Я. О. Румянцева Е. Л. Баин А. М.	Информационные технологии : учебное пособие	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.	znanium.com/catalog/product/1018534

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Шандриков, А. С.	Информационные технологии: учебное пособие для СПО	Минск: РИПО, 2019.	https://znanium.com/catalog/product/1088261

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/

Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub
4.3. Перечень программного обеспечения	
4.3.1	Windows Vista Business (лицензионное ПО)
4.3.2	Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО)
4.3.3	Microsoft Office (Лицензионное ПО)
4.4 Перечень информационных справочных систем	
4.4.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	<p>Лаборатория «Информатика и информационные технологии. Сетевые технологии» - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением и оборудованием для выхода в локальную сеть и в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -сетевое многофункциональное устройство (сканер, принтер, копир); -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) - доска; -наглядно-раздаточный материал; - учебно-методический материал. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); - пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО) -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Прилагаются	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

**Основы алгоритмизации и программирования
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 172 Виды контроля в семестрах:
в том числе: экзамены 2
аудиторные занятия 160
самостоятельная работа 6
часов на контроль 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	16 4/6	21 3/6	уп	рп		
Неделя	16 4/6	21 3/6				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	40		44		84	
Практические	42		34		76	
Итого ауд.	82		78		160	
Контактная работа	82		78		160	
Сам. работа	6				6	
Часы на контроль			6		6	
Итого	88		84		172	

Программу составил(и):

канд. пед. наук Королькова Людмила Николаевна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Основы алгоритмизации и программирования

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: | Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 04 Основы алгоритмизации и программирования является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей;

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода;

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
1.2	Эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования;
1.3	Основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти;
1.4	Подпрограммы, составление библиотек подпрограмм;
1.5	Объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на при-мере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляция и полиморфизма, наследования и переопределения.
2	Уметь:
2.1	Разрабатывать алгоритмы для кон-кретных задач;
2.2	Использовать программы для гра-фического отображения алгоритмов;
2.3	Определять сложность работы алгоритмов;
2.4	Работать в среде программирования;
2.5	Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;
2.6	Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования;
2.7	Выполнять проверку, отладку кода программы.

42 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
Раздел 1. Языки программирования							
1.1	Развитие языков программирования. Обзор языков программирования. Области применения языков программирования. Стандарты языков программирования. Среда проектирования. Компиляторы и интерпретаторы. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
1.2	Жизненный цикл программы. Программа. Программный продукт и его характеристики. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
1.3	Основные этапы решения задач на компьютере. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 2. Типы данных							
2.1	Типы данных. Простые типы данных. Производные типы данных. Структурированные типы данных. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 3. Операторы языка программирования							
3.1	Операции и выражения. Правила формирования и вычисления выражений. Структура программы. Ввод и вывод данных. Оператор присваивания. Составной оператор. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

3.2	Условный оператор. Оператор выбора. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.3	Цикл с постусловием. Цикл с предусловием. Цикл с параметром. Вложенные циклы. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.4	Массивы. Двумерные массивы. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.5	Строки. Стандартные процедуры и функции для работы со строками. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.6	Структурированный тип данных – множество. Операции над множествами. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.7	Комбинированный тип данных – запись. Файлы последовательного доступа. Файлы прямого доступа. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.8	Знакомство со средой программирования. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

3.9	Составление программ линейной структуры. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.10	Составление программ разветвляющейся структуры. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.11	Составление программ циклической структуры. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.12	Обработка одномерных массивов. Обработка двумерных массивов. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.13	Обработка одномерных массивов. Обработка двумерных массивов. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.14	Работа со строками. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
3.15	Работа с данными типа множество. /П.р./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

3.16	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 4. Процедуры и функции							
4.1	Общие сведения о подпрограммах. Определение и вызов подпрограмм. Область видимости и время жизни переменной. Механизм передачи параметров. Организация функций. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
4.2	Рекурсия. Программирование рекурсивных алгоритмов. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
4.3	Организация процедур. Организация функций. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
4.4	Организация процедур. Организация функций. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
4.5	Применение рекурсивных функций. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
4.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 5. Структуризация в программировании							

5.1	Основы структурного программирования. Методы структурного программирования. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 6. Модульное программирование							
6.1	Модульное программирование. Понятие модуля. Структура модуля. Компиляция и компоновка программы. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
6.2	Стандартные модули. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
6.3	Программирование модуля. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
6.4	Создание библиотеки подпрограмм. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 7. Основные конструкции языков программирования							
7.1	Указатели. Описание указателей. Основные понятия и применение динамически распределяемой памяти. Создание и удаление динамических переменных. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
7.2	Структуры данных на основе указателей. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

7.3	Задача о стеке. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
7.4	Использование указателей для организации связанных списков. /Пр./	1	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
7.5	Контрольная работа.	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 8. Основные принципы объектно- ориентированного программирования (ООП)							
8.1	История развития ООП. Базовые понятия ООП: объект, его свойства и методы, класс, интерфейс. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
8.2	Основные принципы ООП: инкапсуляция, наследование, полиморфизм. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
8.3	Классы объектов. Компоненты и их свойства. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
8.4	Событийно-управляемая модель программирования. Компонентно-ориентированный подход. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

8.5	Классы ООП: виды, назначение, свойства, методы, события. Объявления класса. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
8.6	Создание наследованного класса. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
8.7	Перегрузка методов. /Пр./	1	2				
Раздел 9. Интегрированная среда разработчика							
9.1	Требования к аппаратным и программным средствам интегрированной среды разработчика. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.2	Интерфейс среды разработчика: характеристика, основные окна, инструменты, объекты. Форма и размещение на ней управляющих элементов. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.3	Панель компонентов и их свойства. Окно кода проекта. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.4	Состав и характеристика проекта. Выполнение проекта. Настройка среды и параметров проекта. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.5	Панель компонентов и их свойства. Окно кода проекта. Состав и характеристика проекта. Выполнение проекта. Настройка среды и параметров проекта. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

9.6	Настройка среды и параметров проекта. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.7	Изучение интегрированной среды разработчика. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.8	Создание проекта с использованием компонентов ввода и отображения чисел, дат и времени. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
9.9	Создание проекта с использованием компонентов для работы с текстом. /Пр./	2	2				
	Раздел 10. Визуальное событийно-управляемое программирование						
10.1	Основные компоненты (элементы управления) интегрированной среды разработки, их состав и назначение. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
10.2	Дополнительные элементы управления. Свойства компонентов. Виды свойств. Синтаксис определения свойств. Назначения свойств и их влияние на результат. Управление объектом через свойства. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
10.3	События компонентов (элементов управления), их сущность и назначение. Создание процедур на основе событий. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

10.4	Создание процедур на основе событий. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
10.5	Создание проекта с использованием кнопочных компонентов. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
Раздел 11. Разработка оконного приложения							
11.1	Разработка функционального интерфейса приложения. Создание интерфейса приложения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
11.2	Разработка функциональной схемы работы приложения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
11.3	Создание проекта с использованием компонентов стандартных диалогов и системы меню. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
11.4	Разработка функциональной схемы работы приложения. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
11.5	Разработка оконного приложения с несколькими формами. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

11.6	Разработка оконного приложения с несколькими формами. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
	Раздел 12. Этапы разработки приложений						
12.1	Разработка приложения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
12.2	Проектирование объектно-ориентированного приложения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
12.3	Создание интерфейса пользователя. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
12.4	Тестирование, отладка приложения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
12.5	Разработка игрового приложения. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
12.6	Создание процедур обработки событий. Компиляция и запуск приложения. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

12.7	Разработка интерфейса приложения. /Пр./	2	2				
12.8	Тестирование, отладка приложения. /Пр./	2	2				
Раздел 13. Иерархия классов.							
13.1	Классы ООП: виды, назначение, свойства, методы, события. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
13.2	Перегрузка методов. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
13.3	Тестирование и отладка приложения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		
13.4	Составление начальной иерархии и структуры классов. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 09. ОК 10. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении "ФОС ОПЦ 04"

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
---------------------	----------	-------------------	-------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Кудинов Ю. И., Келина А. Ю.	Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие для спо	Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020	http://www.iprbookshop.ru/92834.html
Л1.2	Чурина Т. Г., Нестеренко Т. В.	Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие для спо	Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020	http://www.iprbookshop.ru/96017.html
Л1.3	Трофимов В. В., Павловская Т. А.	Основы алгоритмизации и программирования: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/473347

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Токманцев Т. Б., Костоусова В. Б.	Алгоритмические языки и программирование: учебное пособие для спо	Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019	http://www.iprbookshop.ru/87785.html
Л2.2	Кудрина, Е. В.	Основы алгоритмизации и программирования на языке С#: учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/456221

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)
4.3.2	СПС КонсультантПлюс

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Лаборатория «Программирования и баз данных» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; <p>мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук), доска; сервер в лаборатории;</p> <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Microsoft Visual Studio (лицензионное ПО); -SQLServer Express Edition (свободно распространяемое ПО); -SQLServer Management Studio (свободно распространяемое ПО); -Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); -Microsoft Visio Pro (лицензионное ПО); -Visual Prolog Personal Edition (лицензионное соглашение); -AndroidStudio Studio (свободно распространяемое ПО); -Microsoft Imagine premium (лицензионное ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
-----	--

5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 40
в том числе:
аудиторные занятия 36
самостоятельная работа 4

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	19	3/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	26		26	
Практические	10		10	
Итого ауд.	36		36	
Контактная работа	36		36	
Сам. работа	4		4	
Итого	40		40	

Программу составил(и):

канд. филос. наук *Светлана Владимировна Гринева*

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности данных является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Основные положения Конституции Российской Федерации;
1.2	Права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
1.3	Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
1.4	Законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
1.5	Организационно-правовые формы юридических лиц;
1.6	Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
1.7	Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
1.8	Порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
1.9	Правила оплаты труда;
1.10	Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
1.11	Право социальной защиты граждан;
1.12	Понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
1.13	Виды административных правонарушений и административной ответственности;
1.14	Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.
2	Уметь:
2.1	Использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;
2.2	Защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством;
2.3	Анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
2.4	Находить и использовать необходимую правовую информацию.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Предмет, содержание и задачи учебной дисциплины. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 2. Правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности						
2.1	Субъекты предпринимательской деятельности: Понятие и признаки субъектов предпринимательской деятельности. Виды субъектов предпринимательского права. Формы собственности в РФ. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.2	Правовой статус индивидуального предпринимателя. Государственная регистрация Гражданская правоспособность и дееспособность. /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.3	Понятие юридического лица, его признаки. Учредительные документы юридического лица. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.4	Понятие и виды экономических споров. Иск. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.5	Применение норм законодательства при решении правовых ситуаций в сфере предпринимательских отношений. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.6	Анализ организационно-правовых формы юридических лиц. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.7	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 3. Правовые режимы информации						

3.1	Информационное право. Информационное право, как отрасль права. Понятие правового режима информации и его разновидности. Информационные ресурсы: Понятие и виды информационных ресурсов. Правовой режим баз данных. Правовое регулирование деятельности СМИ. Понятие информационной безопасности. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
3.2	Государственные и служебные тайны: Режим государственной и служебной тайны. Защита персональных данных. Понятие коммерческой тайны. Телекоммуникационное право: Понятие и система телекоммуникационного права. Субъекты телекоммуникационного права. Правовая характеристика информационно-телекоммуникационных сетей. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
3.3	Применение норм информационного права для решения практических ситуаций. /Пр./	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
Раздел 4. Трудовые правоотношения							
4.1	Общая характеристика законодательства РФ, о трудоустройстве и занятости населения. Государственные органы занятости населения, их права и обязанности. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
4.2	Понятие трудового договора, его значение. Понятие рабочего времени, его виды. Время отдыха. Виды отпусков и порядок их предоставления. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
4.3	Понятие и условия выплаты заработной платы. Дисциплинарная и материальная ответственность. Трудовые споры. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
4.4	Составление трудового договора и других документов по регулированию трудовых отношений. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
4.5	Применение норм трудового законодательства при решении правовых ситуаций в сфере трудовых отношений. /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
4.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
Раздел 5. Административные правонарушения и административная ответственность							

5.1	Понятие административной ответственности, ее цели, функции и признаки. Основания административной ответственности. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
5.2	Понятие и виды административных наказаний. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
5.3	Дифференцированный зачет.	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л1.1	Гуреева М.А.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020	https://znanium.com/catalog/product/1117218

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л2.1	Хабибулин А. Г., Мурсалимов К. Р.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2017	http://znani um.com/go .php? id=907598
Л2.2	Николюкин, С. В.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для СПО	Москва : Издательство Юрайт, 2021.	https://urait.ru/bcode/477774

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/
Э2	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э5	ЭБС Юрайт - https://urait.ru/

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
4.3.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	Кабинет Социально-экономических дисциплин- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования(выполнения курсовых работ) индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочее место преподавателя; -учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО);
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 40

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 4

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	19	3/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	26		26	
Практические	10		10	
Итого ауд.	36		36	
Контактная работа	36		36	
Сам. работа	4		4	
Итого	40		40	

Программу составил(и):

канд. филос. наук *Светлана Владимировна Гринева* _____

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна _____

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: | Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Рабочая программа учебной дисциплины, является адаптационной, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разработана на основе «Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06- 830вн, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Механизмы социальной адаптации;
1.2	Основопологающие международные документы относящиеся к правам;
1.3	Основы гражданского и семейного законодательства;
1.4	Основы трудового законодательства, особенности регулирования труда;
1.5	Основные правовые гарантии инвалидов в области социальной защиты и образования;
1.6	Функции органов труда и занятости населения.
2	Уметь:
2.1	Использовать нормы позитивного социального поведения;
2.2	Использовать свои права адекватно законодательству;
2.3	Обращаться в надлежащие органы за квалифицированной помощью;
2.4	Анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации;
2.5	Составлять необходимые заявления, обращения;
2.6	Составлять резюме, осуществлять самопрезентацию при трудоустройстве;
2.7	Использовать приобретенные знания и умения в различных жизненных и профессиональных ситуациях.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Понятие социальной адаптации, ее этапы, механизмы, условия						
1.1	Основы социальной адаптации. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
1.2	Механизмы социальной адаптации. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
1.3	Решение ситуационных задач «Нормы позитивного социального поведения». /Пр./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
	Раздел 2. Законодательство о правах инвалидов						
2.1	Международные договоры о правах инвалидов. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
2.2	Законодательство Российской Федерации о правах инвалидов. /Лек./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
2.3	Перечень гарантий инвалидам в Российской Федерации. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
2.4	Составление перечня гарантий, обеспечиваемых инвалидам в РФ на основании материалов сайтов https://i-mio.org/ , http://paralife.narod.ru/socialnaya-podderzhka-invalidov.htm . /Пр./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
2.5	Составление словаря понятий на основе Федерального закона от 24 ноября 1995 г. N 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»: инвалид, социальная защита населения, социальная поддержка населения, реабилитация, абилитация, индивидуальная программа реабилитации и абилитации, технические средства реабилитации. /Пр./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
	Раздел 3. Основы гражданского и семейного законодательства.						
3.1	Основы гражданского законодательства. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

				OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.			
3.2	Основы семейного законодательства. /Лек./	4	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
3.3	Решение ситуационных задач «Очереди наследования», «Действия потребителя в случае нарушения его прав». Составление образца брачного договора произвольной формы. /Пр./	4	1	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
Раздел 4. Основы трудового законодательства. Особенности регулирования труда инвалидов.							
4.1	Основы трудового законодательства. /Лек./	4	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.2	Особенности регулирования труда инвалидов. /Лек./	4	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
4.3	Составление трудового договора. /Пр./	4	1	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
Раздел 5. Профессиональная подготовка и трудоустройство инвалидов.							
5.1	Государственная политика в области профессиональной подготовки и профессионального образования инвалидов. /Лек./	4	1	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
5.2	Государственная политика в области трудоустройства инвалидов. /Лек./	4	1	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
5.3	Составление плана поиска работы. Составление резюме для устройства на работу по профессии или специальности. /Пр./	4	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
Раздел 6. Медико-социальная экспертиза							
6.1	Порядок направления гражданина на медико-социальную экспертизу. Условия и порядок установления инвалидности. Перечень документов: в случае признания гражданина инвалидом, в случае отказа в признании гражданина инвалидом. /Лек./	4	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10. OK 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

6.2	Составление заявления на проведение МСЭ для определения степени утраты профессиональной трудоспособности. Составление заявления на проведение МСЭ для разработки (коррекции) Индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида (ИПРА). /Пр./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
Раздел 7. Реабилитация инвалидов. Индивидуальная программа реабилитации или абилитации инвалидов.							
7.1	Сущность понятия «Реабилитация инвалидов», Индивидуальная программа реабилитации или абилитации инвалидов. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.2	Профессиональная реабилитация инвалидов. /Лек./	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.3	Оформление документов для получения технических средств реабилитации (ТСР) инвалидами. /Пр./	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
7.5	Дифференцированный зачет.	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
---------------------	----------	-------------------	-------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Гуреева М.А.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019	http://znani um.com/go .php? id=100151 6

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Хабибулин А. Г., Мурсалимов К. Р.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2017	http://znani um.com/go .php? id=907598

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/
Э2	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС «Znani um.com» - https://znani um.com/
Э5	ЭБС Юрайт - https://urait.ru/

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
4.3.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	Кабинет Социально-экономических дисциплин- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); Программное обеспечение: -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Безопасность жизнедеятельности
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Сервис
Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	68
в том числе:	
аудиторные занятия	64
самостоятельная работа	4

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13	4/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32		32	
Практические	32		32	
Итого ауд.	64		64	
Контактная работа	64		64	
Сам. работа	4		4	
Итого	68		68	

Программу составил(и):
канд. эконом. наук *Макеенко Игорь Петрович*

Рецензент(ы):
*Генеральный директор
ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.
Генеральный директор
ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.*

Рабочая программа дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №
1547)

составлена на основании учебного плана:
Информационные системы и программирование
утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Сервис

Протокол от 12.01.2022 №5
Зав. кафедрой Лазарева Наталья Вячеславовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 06 Безопасность жизнедеятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
1.2	Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
1.3	Основы законодательства о труде, организации охраны труда;
1.4	Условия труда, причины травматизма на рабочем месте;
1.5	Основы военной службы и обороны государства;
1.6	Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
1.7	Способы защиты населения от оружия массового поражения;
1.8	Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
1.9	Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
1.10	Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
1.11	Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
1.12	Порядок и правила оказания первой помощи.
2	Уметь:
2.1	Организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
2.2	Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
2.3	Выполнять правила безопасности труда на рабочем месте;
2.4	Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
2.5	Применять первичные средства пожаротушения;
2.6	Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
2.7	Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
2.8	Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
2.9	Оказывать первую помощь.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Защита населения и персонала предприятий в чрезвычайных ситуациях						
1.1	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (ЧС). /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
1.2	Правила поведения и действия людей в очагах радиоактивного, химического и бактериологического заражения. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
1.3	Отработка порядка действий при возникновении пожара, пользовании средствами пожаротушения. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
1.4	Отработка действий при аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
1.5	Отработка действий при возникновении аварий на радиационно-опасных объектах. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
1.6	Защита при авариях (катастрофах) на гидродинамических опасных объектах. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
1.7	Первая медицинская помощь пострадавшим в несчастных случаях на производстве и ЧС. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
1.8	Отработка действий оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях (ЧС). /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
	Раздел 2. Подготовка к службе в вооруженных силах РФ						
2.1	Основные направления подготовки к службе в Вооруженных Силах (ВС) РФ. /Лек./	5	1	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		

2.2	Физическая подготовка и здоровый образ жизни. /Лек./	5	1	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
Раздел 3. Основы военной службы (для юношей)							
3.1	Нормативно-правовая база обеспечения безопасности РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
3.2	Организация обороны РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
3.3	Вооруженные силы РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
3.4	Реформа Вооруженных сил РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.3 Л1.2 Л1.1		
3.5	Воинская обязанность в РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
3.6	Организационные и правовые основы военной службы в РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1		
3.7	Исполнение обязанностей военной и альтернативной гражданской службы в РФ. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1		
3.8	Общевоинские уставы Вооруженных сил Российской Федерации. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1		
3.9	Военная присяга. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1		
3.10	Боевые традиции Вооруженных сил РФ. /Лек./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1		
3.11	Воинская дисциплина и ответственность. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		

3.12	Строевая подготовка. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
3.13	Выполнение воинского приветствия, выход из строя и возвращение в строй; подход к начальнику и отход от него. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
3.14	Отработка строевых приемов. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
3.15	Психологическая подготовка к межличностным взаимоотношениям в воинском коллективе. /Лек./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
3.16	Отработка способов бесконфликтного общения и саморегуляции в экстремальных и нестандартных ситуациях. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
3.17	Решение ситуационных задач. /Ср./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
	Раздел 4. Основы медицинских знаний (для девушек)						
4.1	Распространённые инфекционные заболевания детей. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.2	Кишечные инфекции. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.3	Заболевания, передаваемые половым путем. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.4	Вич-инфекция. /Лек./	5	1	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		

4.5	Кожные болезни. /Лек./	5	1	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.6	Заболевания органов дыхания. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.7	Заболевания сердечно-сосудистой системы. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.8	Заболевания желудочно-кишечного тракта. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.9	Заболевания эндокринной системы. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.10	Неотложные состояния и оказание первой доврачебной помощи. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.11	Правила и методика оказания первой помощи пострадавшим. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.12	Изучение и освоение основных правил наложения повязок. /Лек./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.13	Первая помощь при ожогах, обморожении, перегревании, переохлаждении, утоплении. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.14	Отработка навыков оказания ПМП при острой сердечно-сосудистой недостаточности. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.15	Отработка навыков оказания ПМП при отравлениях и ожогов АХОВ. /Пр./	5	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		

4.16	Отработка навыков оказания ПМП при ожогах и электротравмах. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.17	Отработка навыков оказания ПМП при кровотечениях и наложение жгута. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.18	Отработка навыков основных правил наложения повязок. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.19	Отработка навыков оказания ПМП при травмах опорно-двигательного аппарата. /Пр./	5	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.20	Решение ситуационных задач. /Ср./	2	4	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
4.21	Дифференцированный зачет.	2	2	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07 ОК 08. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л1.1	Белов С. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч.	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/453161
Л1.2	Белов С. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч.	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/453164
Л1.3	Мельников В.П., Куприянов А.И.	Безопасность жизнедеятельности: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2020	http://znani.um.com/catalog/document?id=354910
Л1.4	Каракеян, В. И. Никулина И.М.	Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО	Москва : Издательство Юрайт, 2020.	https://urait.ru/bcode/450749

Л1.5	Мельников, В. П. Куприянов А.И.	Безопасность жизнедеятельности : учебник	Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М,	https://znanium.com/catalog/product/780649
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/			
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			
4.3. Перечень информационных справочных систем				
4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/ ;			
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России» - http://pravo.gov.ru/ ;			
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
5.1	<p>Лаборатория Безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды - учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <p>комплект учебной мебели по количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> -рабочее место преподавателя; -доска; -наглядно-раздаточный и учебно-практический материал; -комплекты учебно - методической документации; -стенды, стеллажи; -комплект плакатов; -лабораторное оборудование разной степени сложности, в том числе: люксметр «СЕМ ДТ-1309»; барометр «УТЕС»; гигрометр психометрический ВИТ; анемометр АПР; штанга измерительная высоковольтная ШО-10; -комплект защитных средств при проведении электротехнических работ (диэлектрические перчатки, боты, коврик); -респираторы (типа: «Лепесток», Кама-200»); -противогазы ГП-7; -пожарные извещатели серия 6500 ИП 101-1А; -огнетушители порошковые ОП-4(з)-АВСЕ; -осциллографы С1-73, С1-70, С-73; -электроизмерительные приборы ДТ 830 С; -компьютерная техника: мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО)</p>			
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>			
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>			

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Экономика отрасли
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика и менеджмент**
Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование
Квалификация **программист**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 46
в том числе:
аудиторные занятия 40
самостоятельная работа 4

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	13 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24		24	
Практические	16		16	
Консультации	2		2	
Итого ауд.	40		40	
Контактная работа	42		42	
Сам. работа	4		4	
Итого	46		46	

Программу составил(и):

канд. экон. наук Семенова Наталья Викторовна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Экономика отрасли

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика и менеджмент

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Кривокоца Юрий Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 07 Экономика отрасли является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной

ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального

ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11.: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ПК 11.1.: Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	общие положения экономической теории;
3.1.2	организацию производственного и технологического процессов;
3.1.3	механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
3.1.4	материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их
3.1.5	методику разработки бизнес-плана.
3.2	Уметь:
3.2.1	находить и использовать необходимую экономическую информацию;
3.2.2	рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Организация (предприятие) в условиях рынка						
1.1	Перспективы развития отрасли. Понятие «предприятие». Основные признаки предприятия. Классификация предприятий /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.2	Общее понятие об основном капитале и его роль в производстве. Классификация элементов основного капитала и его структура. Учет и оценка основного капитала Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.3	Общее понятие оборотного капитала. Роль оборотного капитала в процессе производства. Состав и структура оборотного капитала. Оборотные средства: состав и структура /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.4	Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация. Списочный и явочный состав работающих. Планирование кадров и их подбор. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени. Характеристика производительности труда персонала. Мотивация труда. /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.5	Тарифная система оплаты труда. /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.6	Определение состава и структуры основного капитала предприятия, расчет амортизации основного капитала и показателей эффективности их использования /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.7	Определение показателей эффективности использования основного капитала и показателей эффективности использования оборотного капитала /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		

1.8	Планирование численности рабочих и расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.9	Расчет заработной платы различных категорий работников /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
1.10	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений /Ср/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
Раздел 2. Основные показатели деятельности организации							
2.1	Понятие и состав издержек производства и обращения. Классификация затрат по признакам. Калькуляция себестоимости и ее значение. Методика составления смет косвенных расходов и их включение в себестоимость /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.2	Ценовая политика субъекта хозяйствования. Цены и порядок ценообразования. Ценовая стратегия предприятия. Понятие качества продукции. Сертификация продукции. Понятие конкурентоспособности. Понятие «продукт» и «услуга», методы	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.3	Доход предприятия, его сущность и значение. Общий финансовый результат – балансовая прибыль. Состав балансовой прибыли и особенности формирования в современных условиях. Рентабельность – показатель эффективности работы субъекта хозяйствования. Виды рентабельности. Финансовое обеспечение хозяйствующих субъектов. Собственность и заемные средства /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.4	Расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы доходов. Калькуляция себестоимости единицы продукции. Составление калькуляции и сметы затрат /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.5	Расчет прибыли и рентабельности /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		

2.6	Понятие инноваций. Инвестиционная политика. Необходимость инвестиций в производство. Виды и показатели эффективности инвестиций. /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.7	Рынок и план. Основные принципы планирования. Методы и этапы планирования. Классификация планов по признакам. Стратегическое планирование. Оперативное планирование. Бизнес-планирование. Типы бизнес-планов. Структура и содержание внутрифирменного(производственного) бизнес-плана. /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.8	Показатели технического развития и организации производства. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику: приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости /Лек/	5	1	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.9	Значение внешнеэкономических связей для экономики России. Причины развития. Виды сделок во внешнеэкономической деятельности(ВЭД). Совместное предпринимательство. Лизинг и инжиниринг как форма кредитования экспорта на мировом рынке. /Лек/	5	1	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.10	Расчёт показателей эффективности капитальных вложений /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.11	Оценка эффективности нововведений /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.12	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений /Ср/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.13	Консультации /Конс/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
2.14	Дифференцированный зачет /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
3.1. Контрольные вопросы и задания
Содержатся в фонде оценочных средств
3.2. Темы письменных работ
Не предусмотрено
3.3. Фонд оценочных средств
Закреплен в приложении
3.4. Перечень видов оценочных средств
Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
4.1. Рекомендуемая литература				
4.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Кнышова Е.Н., Панфилова Е. Е.	Экономика организации: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021	http://znanium.com/catalog/document?id=365617
4.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Рыжко А. Л., Рыжко Н. А., Лобанова Н. М., Кучинская Е. О.	Экономика отрасли информационных систем: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476349
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э2	ЭБС «Znaniy.com» - https://znanium.com/			
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			
4.3. Перечень информационных справочных систем				
4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/ ;			
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России» - http://pravo.gov.ru/ ;			

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	<p>Кабинет Экономики организации - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>

5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.
-----	--

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Основы проектирования баз данных рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 92

в том числе:

аудиторные занятия 84

самостоятельная работа 0

часов на контроль 6

Виды контроля в семестрах:

экзамены 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	21	3/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28		28	
Практические	56		56	
Консультации	2		2	
Итого ауд.	84		84	
Контактная работа	86		86	
Часы на контроль	6		6	
Итого	92		92	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Чернавина Татьяна Валентиновна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Основы проектирования баз данных

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)
Учебная дисциплина ОПЦ. 08 Основы проектирования баз данных является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных;
ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области;
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных;
ПК 11.5. Администрировать базы данных;
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:
1.1 Основы теории баз данных;
1.2 Модели данных;
1.3 Особенности реляционной модели и проектирование баз данных;
1.4 Изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;
1.5 Основы реляционной алгебры;
1.6 Принципы проектирования баз данных;
1.7 Обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
1.8 Средства проектирования структур баз данных;
1.9 Язык запросов SQL
2 Уметь:
2.1 Проектировать реляционную базу данных;
2.2 Использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия баз данных						
1.1	Основные понятия теории БД. Технологии работы с БД. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		

	Раздел 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей						
2.1	Логическая и физическая независимость данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
2.2	Типы моделей данных. Реляционная модель данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
2.3	Реляционная алгебра. Операции над отношениями. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
	Раздел 3. Этапы проектирования баз данных						
3.1	Основные этапы проектирования баз данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
3.2	Концептуальное проектирование баз данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
3.3	Нормализация БД. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
3.4	Нормализация реляционной БД, освоение принципов проектирования БД. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		

3.5	Проектирование реляционной БД. Нормализация таблиц. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
Раздел 4. Проектирование структур баз данных							
4.1	Средства проектирования структур баз данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.2	Организация интерфейса с пользователем. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.3	Задание ключей. Создание основных объектов БД. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.4	Создание проекта БД. Создание БД. Редактирование и модификация таблиц. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.5	Создание ключевых полей. Задание индексов. Установление и удаление связей между таблицами. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		

4.6	Редактирование, добавление и удаление записей в таблице. Применение логических условий к записям. Открытие, редактирование и пополнение табличного файла. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.7	Проведение сортировки и фильтрации данных. Поиск данных по одному и нескольким полям. Поиск данных в таблице. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.8	Работа с переменными. Написание программного файла и работа с табличными файлами. Заполнение массива из табличного файла. Заполнение табличного файла из массива. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.9	Добавление записей в табличный файл из двумерного массива. Работа с командами ввода-вывода. Использование функций для работы с массивами. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.10	Создание меню различных видов. Модификация и управление меню. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.11	Создание рабочих и системных окон. Добавление элементов управления рабочим окном. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.12	Создание файла проекта базы данных. Создание интерфейса входной формы. Использование исполняемого файла проекта БД, приемы создания и управления. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		

4.13	Создание формы. Управление внешним видом формы. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.14	Создание формы. Управление внешним видом формы. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
4.15	Задание значений и ограничений поля. Проверка введенного в поле значения. Отображение данных числового типа и типа дата. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
Раздел 5. Организация запросов SQL							
5.1	Основные понятия языка SQL. Синтаксис операторов, типы данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
5.2	Создание, модификация и удаление таблиц. Операторы манипулирования данными. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
5.3	Организация запросов на выборку данных при помощи языка SQL. /Лек./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
5.4	Сортировка и группировка данных в SQL. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		

5.5	Создание и модификация таблиц БД. Выборка данных из БД. Модификация содержимого БД. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
5.6	Обработка транзакций. Использование функций защиты для БД. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
5.7	Консультация.	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		
5.8	Экзамен.	2	6	ОК 01. ОК 02. ПК 11.1. ОК 04. ОК 05. ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4. ОК 09. ОК 10. ПК 11.5. ПК11.6	Л1.2 Л1.1Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Нестеров С. А.	Базы данных: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476348
Л1.2	Илюшечкин, В. М.	Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/491755

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
--	---------------------	----------	-------------------	-------

Л2.1	Стружкин Н. П., Годин В. В.	Базы данных: проектирование. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/474841
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/			
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			
4.3 Перечень информационных справочных систем				
4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)			

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	<p>Лаборатория «Программирования и баз данных» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; <p>мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук), доска; сервер в лаборатории;</p> <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Microsoft Visual Studio (лицензионное ПО); -SQLServer Express Edition (свободно распространяемое ПО); -SQLServer Management Studio (свободно распространяемое ПО); -Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); -Microsoft Visio Pro (лицензионное ПО); -Visual Prolog Personal Edition (лицензионное соглашение); -AndroidStudio Studio (свободно распространяемое ПО); -Microsoft Imagine premium (лицензионное ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, multifunctional устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Прилагаются	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

**Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 46
в том числе:
аудиторные занятия 42
самостоятельная работа 4

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	13 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28		28	
Практические	14		14	
Итого ауд.	42		42	
Контактная работа	42		42	
Сам. работа	4		4	
Итого	46		46	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Хабаров Алексей Николаевич

Рецензент (ы)

Рабочая программа дисциплины

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:	
1.1	Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
1.2	Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
1.3	Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
1.4	Показатели качества и методы их оценки;
1.5	Системы качества;
1.6	Основные термины и определения в области сертификации;
1.7	Организационную структуру сертификации;
1.8	Системы и схемы сертификации.
2 Уметь:	
2.1	Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
2.2	Применять документацию систем качества;
2.3	Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Основы стандартизации						
1.1	Государственная система стандартизации Российской Федерации. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.2	Стандартизация в различных сферах. Международная стандартизация. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.3	Стандарты на организацию жизненного цикла программного обеспечения. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.4	Обеспечение качества программных средств. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.5	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.6	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. /Пр./	5	2	ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.7	Системы менеджмента качества. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.8	Системы менеджмента качества. /Пр./	5	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

1.9	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
Раздел 2. Основы сертификации							
2.1	Сущность и проведение сертификации. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09.	Л1.1		
2.2	Нормативно-правовые документы и сертификация в области защиты информации и информационной безопасности. /Лек./	5	6	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.3	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. /Пр./	5	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
Раздел 3. Техническое документооборот							
3.1	Основные виды технической и технологической документации. /Лек./	5	6	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
3.2	Основные виды технической и технологической документации. /Пр./	5	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
3.3	Дифференцированный зачет	5	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
3.1. Контрольные вопросы и задания
Содержатся в фонде оценочных средств
3.2. Темы письменных работ
Не предусмотрено
3.3. Фонд оценочных средств
Закреплен в приложении
3.4. Перечень видов оценочных средств
Указан в фонде оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Сергеев А. Г., Терегеря В. В.	Стандартизация и сертификация: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469819
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/			
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			
4.4 Перечень информационных справочных систем				
4.4.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)			

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	Кабинет Метрологии и стандартизации - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: - комплект учебной мебели для всех обучающихся по дисциплине; - комплект учебной мебели для преподавателя; - комплект учебно-методической документации; - компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО)
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Прилагаются	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Численные методы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общеобразовательные дисциплины
Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	60	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2
в том числе:		
аудиторные занятия	52	
самостоятельная работа	8	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	21	3/6		
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	30		30	
Практические	22		22	
Итого ауд.	52		52	
Контактная работа	52		52	
Сам. работа	8		8	
Итого	60		60	

Программу составил(и):

Ст.преподаватель Хачатурян Римма Ервандовна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины

Численные методы

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (программист)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные дисциплины

Протокол от 12.01.2022 №5

Срок действия программы: 2022-2024 г.

Зав. кафедрой Кудашина Валентина Львовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 10 Численные методы является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода;

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений;
1.2	Методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.
2	Уметь:
2.1	Использовать основные численные методы решения математических задач;
2.2	Выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи;
2.3	Давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения;
2.4	Разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Введение в теорию численных методов. Причины появления вычислительной математики. Место ЭВМ в развитии вычислительной математики. Проблемы, связанные с применением методов вычислительной математики. /Лек./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 2. Элементы теории погрешностей						
2.1	Источники и классификация погрешностей результата численного решения задачи. /Лек./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
2.2	Вычисление погрешностей результатов арифметических действий над приближёнными числами. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
2.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретического материала, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 3. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений						
3.1	Постановка задачи локализации корней. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
3.2	Численные методы решения уравнений. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
3.3	Решение алгебраических и трансцендентных уравнений методом половинного деления и методом итераций. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		

3.4	Решение алгебраических и трансцендентных уравнений методами хорд и касательных. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 4. Решение систем линейных алгебраических уравнений							
4.1	Метод Гаусса. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
4.2	2 Метод итераций решения СЛАУ. Метод Зейделя. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
4.3	Решение систем линейных уравнений приближёнными методами. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
4.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретического материала, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 5. Интерполирование и экстраполирование функций							
5.1	Интерполяционный многочлен Лагранжа. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
5.2	Интерполяционные формулы Ньютона. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
5.3	Интерполирование сплайнами. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		

5.4	Составление интерполяционных формул Лагранжа. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
5.5	Составление интерполяционных формул Ньютона. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
5.6	Нахождение интерполяционных многочленов сплайнами. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
5.7	Выполнение домашних заданий: изучение теоретического материала, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 6. Численное интегрирование							
6.1	Формулы Ньютона - Котеса: методы прямоугольников, трапеций, парабол. /Лек./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
6.2	Интегрирование с помощью формул Гаусса. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
6.3	Вычисление интегралов методами численного интегрирования. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 7. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений							
7.1	Метод Эйлера. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		

7.2	Уточнённая схема Эйлера. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
7.3	Метод Рунге – Кутты. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
7.4	Применение численных методов для решения дифференциальных уравнений. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
7.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретического материала, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
7.6	Дифференцированный зачет.	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ОК 04. ОК 05. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 11.1. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств.

4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Колдаев В.Д., Гагарина Л.Г.	Численные методы и программирование: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019	http://znani.um.com/go.php?id=1003943
Л1.2	Пирумов У. Г., Гидаспов В. Ю., Иванов И. Э., Ревизников Д. Л., Стрельцов В. Ю., Формалев В. Ф.	Численные методы: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/476341

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub
4.3 Перечень информационных справочных систем	
4.3.1	Единое окно доступа к информационным ресурсам. Математика и математическое образование (http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.74)
4.3.2	Образовательный математический сайт (http://old.exponenta.ru/)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	<p>Кабинет Математических дисциплин - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Лаборатория «Информатика и информационные технологии. Сетевые технологии» - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением и оборудованием для выхода в локальную сеть и в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -сетевое многофункциональное устройство (сканер, принтер, копир); -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) - доска; -наглядно-раздаточный материал; - учебно-методический материал. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); - пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО) -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО)</p>
5.4	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Прилагаются	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Компьютерные сети

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 68

в том числе:

аудиторные занятия 58

самостоятельная работа 10

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	21 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34		34	
Практические	24		24	
Итого ауд.	58		58	
Контактная работа	58		58	
Сам. работа	10		10	
Итого	68		68	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Хабаров Алексей Николаевич

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Компьютерные сети

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ОПЦ
Учебная дисциплина ОПЦ. 11 Компьютерные сети является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:
1.1 Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
1.2 Аппаратные компоненты компьютерных сетей;
1.3 Принципы пакетной передачи данных;
1.4 Понятие сетевой модели;
1.5 Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
1.6 Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
1.7 Адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействия.
2 Уметь:
2.1 Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
2.2 Строить и анализировать модели компьютерных сетей;
2.3 Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
2.4 Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
2.5 Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);
2.6 Устанавливать и настраивать параметры протоколов;
2.7 Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Введение						
1.1	Понятие компьютерной сети (компьютерная сеть, сетевое взаимодействие, автономная среда, назначение сети, ресурсы сети, интерактивная связь, Интернет. /Лек./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 2. Общие сведения о компьютерной сети						
2.1	Классификация компьютерных сетей. /Лек./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
2.2	Методы доступа к среде передачи данных. Классификация методов доступа. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
2.3	Сетевые модели. Понятие сетевой модели. Модель OSI. Уровни модели. Взаимодействие уровней. Интерфейс. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
2.4	Построение схемы компьютерной сети. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
2.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
	Раздел 3. Аппаратные компоненты компьютерных сетей						
3.1	Типы сетевого кабеля, его характеристики. Коннекторы для различных типов кабеля. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
3.2	Коммуникационное оборудование сетей. Функции и характеристики сетевых адаптеров. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		

3.3	Концентраторы, мосты, коммутирующие мосты, маршрутизаторы, шлюзы, их назначение. /Лек./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
3.4	Монтаж кабельной среды технологии Ethernet на коаксиальном кабеле. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1.	Л1.1 Л1.2		
3.5	Монтаж кабельной среды технологии Ethernet на витой паре. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
3.6	Построение одноранговой сети. /Пр./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
3.7	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 4. Передача данных по сети.							
4.1	Теоретические основы передачи данных. Понятие сигнала, данных. Методы кодирования данных. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
4.2	Структура стеков OSI, IPX/SPX, NetBios/SMB. Стек протоколов TCP/IP. Его состав и назначение каждого протокола. Распределение протоколов по назначению в модели OSI. Сетевые и транспортные протоколы. Протоколы прикладного уровня FTP, HTTP, Telnet, SMTP, POP3. /Лек./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
4.3	Типы адресов стека TCP/IP. Локальные адреса. Сетевые IP-адреса. Доменные имена. Формат и классы IP-адресов. Подсети и маски подсетей. Назначение адресов автономной сети. Централизованное распределение адресов. Отображение IP-адресов на локальные адреса. Система DNS. /Лек./	2	4	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		
4.4	Настройка протоколов TCP/IP в операционных системах. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05. ПК 4.4. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2		

4.5	Работа с диагностическими утилитами протокола TCP/IP. /Пр./	2	4	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
4.6	Преобразование форматов IP-адресов. Расчет IP-адреса и маски подсети. /Пр./	2	4	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
4.7	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	4	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
Раздел 5. Сетевые архитектуры							
5.1	Технологии локальных компьютерных сетей. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
5.2	Технологии TokenRing и FDDI. Технологии беспроводных локальных сетей. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
5.3	Технологии глобальных сетей. Принципы построения глобальных сетей. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
5.4	Организация межсетевого взаимодействия. /Лек./	2	2	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
5.5	Настройка удаленного доступа к компьютеру. /Пр./	2	4	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		
5.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	2	OK 01. OK 02. ПК 4.1. OK 04. OK 05. ПК 4.4. OK 09. OK 10.	Л1.1 Л1.2		

5.7	Дифференцированный зачет.	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 4.1. ОК 04. ОК 05.	Л1.1 Л1.2		
-----	---------------------------	---	---	--	-----------	--	--

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л1.1	Дибров М. В.	Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: Учебник и	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/471382
Л1.2	Дибров М. В.	Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2: Учебник и	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/471910
Л.1.3	Максимов, Н. В. Попов И.И.	Компьютерные сети : учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М,	https://znanium.com/catalog/product/1078158

4.1.2 Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
	Самуйлова, К. Е. Шалимова И. А. Кулябова. Д. С.	Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для СПО	Москва : Издательство Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/430406

4.3 Перечень программного обеспечения

4.3.1	Microsoft Windows (лицензионное ПО);
4.3.2	Microsoft SQL Server (лицензионное ПО);
4.3.3	Microsoft Visual studio (лицензионное ПО);
4.3.4	Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО);
4.3.5	Microsoft Office (лицензионное ПО);
4.3.6	VirtualBox (свободно распространяемое ПО);
4.3.7	1С Предприятие (учебная версия, лицензионное ПО).

4.4 Перечень информационных справочных систем

4.4.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
4.4.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
4.4.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения: Microsoft Windows (лицензионное ПО); Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); Microsoft Visual studio (лицензионное ПО); Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО); Microsoft Office (лицензионное ПО); VirtualBox (свободно распространяемое ПО); EclipseIDEforJavaEEDevelopers (свободно распространяемое ПО); .NETFrameworkJDK 8 (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerExpressEdition 9 (свободно распространяемое ПО); NetBeans (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerJavaConnector (свободно распространяемое ПО); Lazarus (свободно распространяемое программное обеспечение) AndroidStudio (свободно распространяемое программное обеспечение) 1С Предприятие (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.4	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Менеджмент в профессиональной деятельности
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Сервис
Учебный план	09.02.07_ofo_22- 11.plx Информационные системы и программирование
Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

Часов по учебному плану	46
в том числе:	
аудиторные занятия	42
самостоятельная работа	4

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13	4/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28		28	
Практические	14		14	
Итого ауд.	42		42	
Контактная работа	42		42	
Сам. работа	4		4	
Итого	46		46	

Программу составил(и):
канд. эконом. наук *Кривокоора Евгения Ивановна*

Рецензент(ы):
Генеральный директор
ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.
Генеральный директор
ООО «РР-ИКС» Парменов И.С.

Рабочая программа дисциплины
Менеджмент в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:
Информационные системы и программирование
утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Сервис

Протокол от 12.01.2022 №5
Зав. кафедрой Лазарева Наталья Вячеславовна

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)
Учебная дисциплина ОПЦ. 12 Менеджмент в профессиональной деятельности является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:
1.1 Функции, виды и психологию менеджмента;
1.2 Методы и этапы принятия решений;
1.3 Технологии и инструменты построения карьеры;
1.4 Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
1.5 Основы организации работы коллектива исполнителей;
1.6 Принципы делового общения в коллектив.
2 Уметь:
2.1 Управлять рисками и конфликтами;
2.2 Принимать обоснованные решения;
2.3 Выстраивать траектории профессионального и личностного развития;
2.4 Применять информационные технологии в сфере управления производством;
2.5 Строить систему мотивации труда;
2.6 Управлять конфликтами;
2.7 Владеть этикой делового общения;
2.8 Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Сущность и характерные черты современного менеджмента						
1.1	Понятие менеджмента. Менеджмент как особый вид профессиональной деятельности. Цели и задачи управления организациями. История развития менеджмента. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
1.2	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
	Раздел 2. Основные функции менеджмента						
2.1	Внутренняя и внешняя среда организации. /Лек./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.2	Принципы планирования. Виды планирования. Основные этапы планирования. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.3	Виды контроля: предварительный, текущий, заключительный. Основные этапы контроля. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.4	Типы организационных конфликтов. Методы управления конфликтами. Природа и причины стресса. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.5	Выполнение фрагмента SWOT-анализа. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.6	Решение ситуационных задач, по оценке систем мотивации труда. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.7	Анализ конфликтной ситуации с применением методов разрешения конфликтов. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		

2.8	Определение типа и структурных составляющих конфликтной ситуации. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
2.9	Выполнение SWOT–анализа. /Ср./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
	Раздел 3. Основы управления персоналом						
3.1	Сущность управления персоналом. Теоретические предпосылки процесса управления персоналом на основе передового отечественного и зарубежного опыта. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
3.2	Сущность отбора персонала. Современные формы и методы отбора персонала. Организация собеседование с персоналом. /Лек./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
3.3	Подбор и оценка персонала. Порядок проведения инструктажа сотрудников. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
3.4	Решение ситуационных задач по принятию управленческих решений. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
3.5	Идентификация рисков предприятия. Распределение рисков по вероятности их возникновения и степени влияния. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
3.6	Решение задач, заполнение документов. /Ср./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
	Раздел 4. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности						
4.1	Особенности деятельности в сфере информационных систем и программирования. Основные задачи организационно-управленческой деятельности (менеджмента) в сфере информационных систем и программирования. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		

4.2	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
4.3	Составление плана деловой беседы с заказчиком. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		
4.4	Дифференцированный зачет.	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л 2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Коротков Э. М.	Менеджмент: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/433680
Л1.2	Михалева, Е. П.	Менеджмент : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/488550

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Иванова, И. А.	Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/491094
Л2.1	Кузнецов Ю. В.	Менеджмент. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования	Москва: Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/491093

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3. Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru/ ;
4.3.2	Информационно - правовая система «Законодательство России» - http://pravo.gov.ru/ ;

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Кабинет Менеджмента и предпринимательской деятельности - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - учебные наглядные пособия; -комплект учебно-методической документации; -компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук); <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); -Microsoft Office (лицензионное ПО); -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); - Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.2	<p>Лаборатория «Информатика и информационные технологии. Сетевые технологии» - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением и оборудованием для выхода в локальную сеть и в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -сетевое многофункциональное устройство (сканер, принтер, копир); -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) - доска; -наглядно-раздаточный материал; - учебно-методический материал. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); - пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО) -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.4	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Информационная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 48 Виды контроля в семестрах:
в том числе:
аудиторные занятия 44
самостоятельная работа 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	21 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34		34	
Практические	10		10	
Итого ауд.	44		44	
Контактная работа	44		44	
Сам. работа	4		4	
Итого	48		48	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Хабаров Алексей Николаевич

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Информационная безопасность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)
Учебная дисциплина ОПЦ. 13 Информационная безопасность является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:
1.1 Источники возникновения информационных угроз;
1.2 Модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
1.3 Методы антивирусной защиты информации.
2 Уметь:
2.1 Применять правовые, организационные, технические и программные средства защиты информации;
2.2 Создавать программные средства защиты информации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Информационная безопасность и уровни ее обеспечения						
1.1	Актуальность информационной безопасности общества. Определение понятия "информационная безопасность". /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.2	Составляющие информационной безопасности. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.3	Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ. Лицензирование и сертификация в области защиты информации. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.4	Классификация угроз "информационной безопасности". /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.5	Законодательное право в области информационной безопасности. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 2. Компьютерные вирусы и защита от них						
2.1	Классификация компьютерных вирусов. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.2	Характеристика "вирусоподобных" программ. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.3	Оценка уязвимости информации. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.4	Антивирусные программы. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.5	Работа с антивирусом. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

	Раздел 3. Механизмы обеспечения информационной безопасности						
3.1	Методологические основы технического обеспечения защиты процессов переработки информации. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.2	Системы оповещения о попытках вторжения. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.3	Системы опознавания нарушителя. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.4	Механическая защита объекта. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.5	Идентификация и аутентификация. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.6	Автоматизация технического контроля защиты потоков информации. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.7	Криптография и шифрования. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.8	Криптографические методы защиты информации. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.9	Регистрация и аудит. Межсетевое экранирование. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.10	Анализ источников, каналов распространения и каналов утечки информации. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.11	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 4. Программно-аппаратные средства защиты информации						
4.1	Программно-аппаратные средства защиты информации. /Лек./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.2	Общие положения и подходы к методам и средствам защиты вычислительной среды. /Лек./	2	1	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

4.3	Контрольная работа.	2	2	ОК 01. ОК 02. ПК 11.6. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
-----	---------------------	---	---	--	---------------	--	--

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
3.1. Контрольные вопросы и задания	
Содержатся в фонде оценочных средств	
3.2. Темы письменных работ	
Не предусмотрено	
3.3. Фонд оценочных средств	
Закреплен в приложении	
3.4. Перечень видов оценочных средств	
Указан в фонде оценочных средств	

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
4.1. Рекомендуемая литература				
4.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Шаньгин В. Ф.	Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018	http://znanium.com/go.php?id=945331
Л1.2	Партыка Т. Л., Попов И. И.	Информационная безопасность: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019	http://znanium.com/go.php?id=987326
4.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Васильков А.В., Васильков И. А.	Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019	http://znanium.com/go.php?id=987224
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/			
Э2	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/			
Э3	ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/			
Э4	ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/			
Э5	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub			
4.3 Перечень информационных справочных систем				
4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)			
4.3.2	Виртуальный компьютерный музей (https://www.computer-museum.ru/)			

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1	<p>Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows (лицензионное ПО); Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); Microsoft Visual studio (лицензионное ПО); Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО); Microsoft Office (лицензионное ПО); VirtualBox (свободно распространяемое ПО); EclipseIDEforJavaEEDevelopers (свободно распространяемое ПО); .NETFrameworkJDK 8 (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerExpressEdition 9 (свободно распространяемое ПО); NetBeans (свободно распространяемое ПО);

	MicrosoftSQLServerJavaConnector (свободно распространяемое ПО); Lazarus (свободно распространяемое программное обеспечение) AndroidStudio (свободно распространяемое программное обеспечение) 1С Предприятие (лицензионное ПО).
5.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат. Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).
5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование: компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

**Основы финансовой грамотности и
предпринимательства
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономика и менеджмент**
Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование
Квалификация **программист**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 60 Виды контроля в семестрах:
в том числе:
аудиторные занятия 56
самостоятельная работа 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	21 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34		34	
Практические	22		22	
Итого ауд.	56		56	
Контактная работа	56		56	
Сам. работа	4		4	
Итого	60		60	

Программу составил(и):

канд. эконом. наук *Зайченко Ирина Алексеевна*

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Основы финансовой грамотности и предпринимательства

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ) (бухгалтер)

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика и менеджмент

Протокол от 12.01.2022 №5

Зав. кафедрой Кривокора Юрий Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 14 Основы финансовой грамотности и предпринимательства является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:	
1.1	Сущность банковской системы в России, критерии определения надежности банков;
1.2	Сущность кредитования, виды кредитов и условия их оформления;
1.3	Виды доходов, налогооблагаемые доходы;
1.4	Сущность пенсионного обеспечения, виды пенсий;
1.5	Основные этапы создания собственного бизнеса;
1.6	Базовые определения, функции и задачи предпринимательства;
1.7	Механизм осуществления предпринимательской деятельности.
2 Уметь:	
2.1	Решать практические финансовые задачи, анализировать и интерпретировать их условия;
2.2	Анализировать и интерпретировать финансовую информацию из различных источников;
2.3	Моделировать и корректировать предпринимательскую деятельность субъектов малого и среднего бизнеса;
2.4	Разрабатывать бизнес-план предприятия; определять стратегию открываемого бизнеса.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Банки: чем они могут быть полезны						
1.1	Банковская система России. Текущие счета и банковские карты. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
1.2	Сберегательные вклады: как они работают. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
1.3	Сберегательные вклады: как сделать выбор. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
1.4	Кредиты: когда их брать и как оценить. Условия и способы получения кредитов. Виды кредитов. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
1.5	Услуги банков. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
1.6	Выполнение домашних заданий: работа с теоретическим материалом, выполнение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов						
2.1	Риск и доходность. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
2.2	Облигации. Акции. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		

2.3	Как работает фондовая биржа и кто может на ней торговать. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
2.4	Формируем инвестиционный портфель. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
2.5	Рынок Форекс. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
2.6	Выполнение домашних заданий: работа с теоретическим материалом, выполнение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду						
3.1	Страхование имущества: как это работает. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
3.2	Страхование здоровья и жизни. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
3.3	Как работает страховая компания. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
3.4	Выполнение домашних заданий: работа с теоретическим материалом, выполнение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата						
4.1	Зачем нужны налоги и какие виды налогов существуют. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
4.2	Подача налоговой декларации. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		

	Раздел 5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления						
5.1	Обязательное пенсионное страхование. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
5.2	Добровольное пенсионное обеспечение. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	Л1.1Л2.1		
5.3	Выполнение домашних заданий: работа с теоретическим материалом, выполнение упражнений. /Ср./	2	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 6. Финансовые механизмы работы фирмы						
6.1	Взаимоотношения работодателя и сотрудников. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
6.2	Эффективность компании, банкротство и безработица. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
	Раздел 7. Собственный бизнес: как						
7.1	/Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
7.2	Что такое успешная компания. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
7.3	Создание собственной компании: шаг за шагом. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
7.4	Написание бизнес-плана. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		

7.5	Создаём свою фирму. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
Раздел 8. Риски в мире денег: как защититься от разорения							
8.1	Оценка и контроль рисков сбережений. /Пр./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
8.2	Экономические кризисы. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
8.3	Финансовое мошенничество. /Лек./	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		
8.4	Контрольная работа.	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10.	Л1.1Л2.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Чеберко Е. Ф.	Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/475535

4.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л2.1	Фрицлер А. В., Тарханова Е. А.	Основы финансовой грамотности: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/466897

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Кабинет Менеджмента и предпринимательской деятельности - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

-комплект учебной мебели по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- учебные наглядные пособия;

-комплект учебно-методической документации;

-компьютерная техника: ноутбуки, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук);

Программное обеспечение:

-Microsoft Windows (лицензионное ПО);

-Microsoft Office (лицензионное ПО);

-Acrobat DC (свободно распространяемое ПО);

-архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО);

- Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.

Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).

Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Технология мультимедиа
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 56 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

аудиторные занятия 56

самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	26		26	
Практические	30		30	
Итого ауд.	56		56	
Контактная работа	56		56	
Итого	56		56	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Чернавина Татьяна Валентиновна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Технология мультимедиа

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: | Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 15 Технология мультимедиа является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Виды мультимедийных продуктов;
1.2	Составляющие мультимедиа;
1.3	Форматы представления динамических данных;
1.4	Мультимедийные технологии работы с динамическим содержимым программных продуктов;
1.5	Специальные термины в области динамического содержимого программных продуктов;
1.6	Программное обеспечение для сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического содержимого программных продуктов;
1.7	Принципы проектирования пользовательских интерфейсов;
1.8	Понятие компьютерной модели и моделирования;
1.9	Принципы и этапы создания презентации;
1.10	Принципы анимации графических объектов.
2	Уметь:
2.1	Работать с программным обеспечением обработки информации;
2.2	Работать с программами разработки презентации;
2.3	Работать с программным обеспечением для сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического содержимого программных продуктов;
2.4	Работать с мультимедийными инструментальными средствами;
2.5	Создавать анимации графических объектов в специализированном программном обеспечении;
2.6	Создавать gif-анимации в специализированном программном обеспечении.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Понятие мультимедиа технологии						
1.1	Основные понятия, технологии мультимедиаю Средства мультимедиа технологии. /Лек./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10	Л1.1		
1.2	Классы систем мультимедиа и типы мультимедиа продуктов. /Лек./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.3	Составляющие мультимедиа. Обзор программного обеспечения мультимедиа. /Лек./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.4	Понятие сценария, категории сценария. Интерактивное развитие сценария. /Лек./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.5	Этапы и технологии создания мультимедиа продуктов. Требования, предъявляемые к составляющим мультимедиа продуктов. /Лек./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.6	Проектирование пользовательского интерфейса. /Лек./	1	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
1.7	Анимация. Виды анимации./Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
	Раздел 2. Программные средства разработки и редактирования мультимедиа приложений						
2.1	Принципы и этапы создания мультимедийной презентации./Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.2	Разработка презентации в среде MicrosoftPowerPoint. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.3	Работа с триггерами в презентации MicrosoftPowerPoint. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.4	/Создание мультимедиа продукта в среде MacromediaFlash. /Лек./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.5	Основы работы в среде MacromediaFlash. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
2.6	Анимация движения в MacromediaFlash. /Пр./	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		

2.7	Анимация формы в MacromediaFlash. /Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
2.8	Создание элементов управления в MacromediaFlash. /Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
2.9	Создание приложений Flash. /Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
2.10	Средства разработки, эксплуатации и сопровождения Internet/Intranet приложений. /Лек./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
2.11	Создание web-сайта в среде Macromedia Dreamweaver. /Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
2.12	Динамическая симуляция 3D-объектов. Основные функции и возможности 3D программ./Лек./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
2.13	Работа в редакторе 3D-моделирования./Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
Раздел 3. Звук и видео в мультимедиа							
3.1	Форматы звуковых файлов./Лек./	1	1	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.2	Программы записи и обработки звука. Аудиоредакторы./Лек./	1	1	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.3	Запись и компьютерный монтаж аудиоматериалов. /Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.4	Синхронизация аудиоматериала и других составляющих мультимедиа проекта./Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.5	Видеозапись в технологии мультимедиа. Основы цифрового видео. /Лек./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.6	Программное обеспечение для работы с видео. /Лек./	1	4	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.17	Видеозапись и компьютерный видеомонтаж. /Пр./	1	4	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.18	Внедрение видео в мультимедиа проект по заданной тематике./Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		
3.19	Создание GIF-анимации. /Пр./	1	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 05. OK 09. OK 10.	Л1.1		

4.5	Контрольная работа.	1	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.	Л1.1		
-----	---------------------	---	---	--	------	--	--

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ							
3.1. Контрольные вопросы и задания							
Содержатся в фонде оценочных средств							
3.2. Темы письменных работ							
Содержится в фонде оценочных средств							
3.3. Фонд оценочных средств							
Закреплен в приложении							
3.4. Перечень видов оценочных средств							
Указан в фонде оценочных средств							

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
4.1. Рекомендуемая литература							
4.1.1. Основная литература							
	Авторы, составители	Заглавие			Издательство, год	Адрес	
Л1.1	Немцова Т.И., Казанкова Т. В.	Компьютерная графика и web-дизайн: Учебное пособие			Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	http://znani um.com/ca talog/docu ment? id=379822	
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"							
Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/							
ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/							
ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/							
ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/							
ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub							
4.3 Перечень информационных справочных систем							
4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)						

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
5.1	<p>Лаборатория «Информатика и информационные технологии. Сетевые технологии» - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением и оборудованием для выхода в локальную сеть и в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -сетевое многофункциональное устройство (сканер, принтер, копир); -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) - доска; -наглядно-раздаточный материал; - учебно-методический материал. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Windows (лицензионное ПО); - пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО) -Acrobat DC (свободно распространяемое ПО); -архиватор 7-Zip (свободно распространяемое ПО); -Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО). 						
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>						

5.3	Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.
-----	--

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Веб - программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 162

в том числе:

аудиторные занятия 120

самостоятельная работа 34

часов на контроль 6

Виды контроля в семестрах:
экзамены 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13 4/6			
Лекции	58		58	
Практические	62		62	
Консультации	2		2	
Итого ауд.	120		120	
Контактная работа	122		122	
Сам. работа	34		34	
Часы на контроль	6		6	
Итого	162		162	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Литвин Дмитрий Борисович _____

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Веб-программирование

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)
Учебная дисциплина ОПЦ. 16 Веб-программирование является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей;
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода;
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ;
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1 Знать:
1.1 Основы функционирования WorldWideWeb;
1.2 Язык гипертекстовой разметки HTML;
1.3 Технологию разделения содержимого использованием каскадных таблиц стилей CSS.
2 Уметь:
2.1 Создавать статические HTML-страницы и применять таблицы стилей;
2.2 Писать клиентские скрипты на языке javascript;
2.3 Применять полученные знания для разработки веб-сайтов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Основы World Wide Web (WWW)						
1.1	История создания WWW. Компоненты WWW. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1 ПК2.3	Л1.1		

1.2	Структура URI. Веб-серверы и агенты пользователя. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
1.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 2. Язык разметки гипертекста HTML							
2.1	Назначение HTML. Структура веб-документа. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
2.2	Описание метаданных. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
2.3	Теги и атрибуты. Преимущества и недостатки HTML. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
2.4	Формирование текста и списков. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
2.5	Разметка web-страниц с использованием таблиц. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

2.6	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 3. Разделение содержания и оформления							
3.1	Назначение CSS. Понятие стилевой разметки. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
3.2	Каскадирование. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
3.3	Синтаксис CSS. Классы стилей. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
3.4	Позиционирование элементов. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
3.5	Создание web-страниц с использованием CSS. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
3.6	Восстановление web-страниц с использованием CSS. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

3.7	Разметка web-страницы с использованием каскадных таблиц стилей. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
3.8	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 4. Протокол HTTP							
4.1	Клиент-серверное взаимодействие. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
4.2	Заголовок HTTP. Методы HTTP. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
4.3	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 5. Общий шлюзовый интерфейс (CGI)							
5.1	Post запросы. CGI файл данных. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
5.2	ISAPI- набор интерфейсов. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

5.3	Настройка web-сервера для обработки cgi-запросов. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
5.4	Разработка простого cgi-приложения. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
5.5	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 6. Модульные расширения веб - сервера							
6.1	Denwer. Веб сервер. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
6.2	Модули расширения Denwer. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
6.3	Администрирование web-сервера. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
6.4	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

Раздел 7. Язык PHP							
7.1	Синтаксис языка программирования PHP. Операторы в PHP. Функции в PHP. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.2	Переменные. Константы. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.3	Работа со строками, датой и временем. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.4	Связь PHP и HTML. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.5	Реализация шаблонов средствами PHP. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.6	Генерация изображений средствами PHP. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.7	Создание HTML-страницы средствами PHP. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

7.8	Библиотечные функции PHP. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.9	Реализация аутентификации средствами PHP и MySQL. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.10	Реализация безопасных транзакций средствами PHP и MySQL. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.11	Взаимодействие серверных веб-приложений с БД. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
7.12	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 8. Программирование на JavaScript							
8.1	Язык JavaScript. Основные понятия языка. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.2	Назначение и возможности. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

8.3	Базовые элементы языка. Синтаксис JavaScript. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.4	Объектная модель JavaScript. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.5	Обработка событий. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.6	Преимущества и недостатки языка. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.7	Написание простого сценария с использованием общего синтаксиса JavaScript. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.8	Динамический HTML. Методы и свойства объектов. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.9	JavaScript и DHTML: визуальные эффекты и меню. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

8.10	Навигация, слои, позиционирование элементов. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.11	Объектная модель DHTML. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.12	Написание сценариев на языке JavaScript. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
8.13	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
Раздел 9. Решение прикладных задач							
9.1	Принципы проектирования страниц. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.2	Разделение информации по таблицам. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

9.3	Вывод группы данных. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.4	Постраничный вывод данных. /Лек./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.5	SEO-оптимизация и продвижение web-сайта в сети Интернет. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.6	Композиция web-сайта. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.7	Создание анимации для web-сайтов. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.8	Работа с видео в web. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

9.9	Работа со звуком в web. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.10	Создание серверных приложений. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.11	Интеграция web-сайта с внешними сервисами. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.12	Тестирование сайта. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.13	Отладка сайта. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.14	Размещение сайта на web-сервере. /Пр./	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

9.15	Выполнение домашних заданий: изучение теоретических фактов, решение упражнений. /Ср./	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.16	Консультации.	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		
9.17	Экзамен.	5	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК1.1ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6 ПК2.1ПК2.3	Л1.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
Л1.1	Полужктова Н. Р.	Разработка веб-приложений: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/479863

4.2 Перечень информационных справочных систем

4.2.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
4.2.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
4.2.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения: Microsoft Windows (лицензионное ПО); Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); Microsoft Visual studio (лицензионное ПО); Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО); Microsoft Office (лицензионное ПО); VirtualBox (свободно распространяемое ПО); EclipseIDEforJavaEEDevelopers (свободно распространяемое ПО); .NETFrameworkJDK 8 (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerExpressEdition 9 (свободно распространяемое ПО); NetBeans (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerJavaConnector (свободно распространяемое ПО); Lazarus (свободно распространяемое программное обеспечение) AndroidStudio (свободно распространяемое программное обеспечение) 1С Предприятие (лицензионное ПО).</p>
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Прилагаются	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Е.А. Дрофа

_____ 2022 г.

Программирование в 1-С

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и электроника**

Учебный план 09.02.07_ofo_22- 11.plx
Информационные системы и программирование

Квалификация **программист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	82	Виды контроля в семестрах: экзамены 6
в том числе:		
аудиторные занятия	76	
самостоятельная работа	0	
часов на контроль	6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	8 2/6			
Лекции	26		26	
Практические	50		50	
Итого ауд.	76		76	
Контактная работа	76		76	
Часы на контроль	6		6	
Итого	82		82	

Программу составил(и):

канд. техн. наук Чернавина Татьяна Валентиновна

Рецензент (ы)

Генеральный директор ООО «ИНФОКОМ-С» Копытов В.В.

Генеральный директор ООО «РР-ИКС» Парменов И.С

Рабочая программа дисциплины

Программирование в 1-С

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол №5 .

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные технологии и электроника

Протокол от 12.01.2022 №5.

Зав. кафедрой Хабаров Алексей Николаевич

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Общепрофессиональный цикл (ОПЦ)

Учебная дисциплина ОПЦ. 17 Программирование в 1-С является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;
- ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей;
- ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода;
- ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1	Знать:
1.1	Назначение основных объектов корпоративной информационной системы (КИС) «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними;
1.2	Структуру и компоненты современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы;
1.3	Основы предметноориентированного подхода для проектирования информационных систем;
1.4	Основы клиент-серверной архитектуры КИС
2	Уметь:
2.1	Писать программный код для решения типовых задач;
2.2	Описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой;
2.3	Составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке;
2.4	Разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. полг.	Примечание
	Раздел 1. Введение. Информационная система на базе 1С:Предприятие 8						
1.1	Платформа, конфигурация, прикладное решение. Общий обзор типов прикладных решений. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
	Раздел 2. Создание и настройка информационной базы данных						
2.1	Режимы работы «1С: Предприятие» и «Конфигуратор». Запуск, настройка, основные инструменты configurатора. Интерфейсные механизмы платформы «1С: Предприятие 8». Понятие объектов конфигурации и их классификация. Дерево конфигурации. Создание объекта конфигурации. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
2.2	Создание информационной базы (ИБ) для разработки конфигурации. Идентификация конфигурации. Создание ИБ из шаблона. Изучение интерфейса. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
	Раздел 3. Работа с константами, справочниками, перечислениями						
3.1	Константы. Определение, настройка свойств. Работа со справочниками. Линейные иерархические и подчиненные справочники. Предопределенные элементы. Иерархия элементов. Включение справочника в командный интерфейс. Реквизиты и табличные части. Обязательность заполнения реквизитов. Ссылочные и примитивные типы данных. Реквизиты ссылочного типа, ссылки на справочники. Перечисления и заполнение значений по умолчанию. Настройка механизма подчинения. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
3.2	Работа с константами. Создание простых и иерархических справочников. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		

3.3	Настройка механизма подчинения. Работа с перечислениями. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 4. Общие принципы работы с формами							
4.1	Объект конфигурации Форма. Форма списка, форма элемента. Перемещение по элементам формы. Сохранение параметров формы. Операции перетаскивания. Элементы управления формы. Элемент формы Поле. Поле ввода. Поле флажка. Поле переключателя. Гиперссылка. Кнопка. Таблица. Группа элементов. Обычная группа. Командная панель. Группа страниц. Команды формы. Обработчик событий формы. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
4.2	Создание формы с помощью конструктора. Размещение на форме поля ввода, флажка, переключателя. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
4.3	Группировка элементов формы. Работа с Обработчиком события формы. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 5. Работа с документами							
5.1	Объект конфигурации Документ. Реквизиты шапки документа. Реквизиты табличной части. Форма документа. Печать документа. Конструктор печати. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
5.2	Создание документов списания и поступления денежных средств. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
5.3	Создание документа Приходная накладная. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 6. Регистры							

6.1	Введение в Регистры. Виды регистров. Регистры сведений. Регистры накопления. Регистры остатков и регистры оборотов. Регистры бухгалтерии. Создание регистра сведений. Работа с данными регистра. Форма списка регистра. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
6.2	Создание регистра сведений. Работа с данными регистра. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 7. Разработка отчетов							
7.1	Механизмы работы с данными. Формирование отчетов с помощью запросов. Конструктор запросов. Доступные поля отчета. Пользовательские настройки отчета. Выбор полей. Операции отбора и сортировки результатов. Условное оформление и группировка результатов запросов. Сохранение и восстановление настроек. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
7.2	Создание запроса с помощью конструктора. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
7.3	Создание отчета. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 8. Основы администрирования							
8.1	Роли и права пользователей. Добавление ролей. Основная роль конфигурации. Журнал регистрации. Выгрузка, загрузка и конфигурация базы данных. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
8.2	Администрирование информационной базы. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 9. Основные конструкции встроенного языка							

9.1	Строковые значения. Числовые значения. Дата и время. Значения типа БУЛЕВО, НЕОПРЕДЕЛЕНО, NULL И ТИП. /Лек./	6	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
9.2	Арифметические операции. Операция конкатенации. Логические операции. Встроенные функции работы со значениями. Методы преобразования значений. Работа с переменными и оператор присваивания. /Лек./	6	1	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
9.3	Одномерные и многомерные массивы. Структура. Варианты доступа к элементам структуры. Соответствия. Список значений. Таблица значений. Дерево значений. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
9.4	Изучение базовых типов, построение арифметических и логических операций, изучение встроенных функций с помощью обработок. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
9.5	Написание кода на встроенном языке разработки с использованием коллекций значений (Одномерные и многомерные массивы. Структура.) /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
9.6	Написание кода на встроенном языке разработки с использованием коллекций значений (Соответствия. Список значений. Таблица значений. Дерево значений.). /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 10. Синтаксические Конструкции встроенного языка							
10.1	Условный оператор. Операторы цикла. Процедуры и функции. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		

10.2	Написание кода на встроенном языке разработки с условным оператором. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
10.3	Написание кода на встроенном языке разработки с оператором цикла. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
10.4	Написание кода на встроенном языке разработки с использованием процедур и функций. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
10.5	Написание кода на встроенном языке разработки по алгоритмам сложной структуры. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК	Л1.1		
Раздел 11. Объектная модель работы с данными							
11.1	СУБД и базы данных. Объекты встроенного языка. Модули. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
11.2	Написание кода на встроенном языке разработки (модуль объекта менеджера, команды). /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
11.3	Написание кода на встроенном языке разработки (модуль формы). /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
Раздел 12. Табличная модель работы с данными							
12.1	Типы таблиц источников данных и механизмы чтения из таблиц. Язык запросов. Варианты отчетов. /Лек./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		

12.2	Программная обработка результатов запроса. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
12.3	Использование нескольких источников данных. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
12.4	Вывод результатов запроса в табличный документ. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
12.5	Вывод результатов запроса в виде диаграммы. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
12.6	Обработка данных из пакетных запросов. /Пр./	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		
12.7	Экзамен.	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.3	Л1.1		

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств

3.2. Темы письменных работ

Содержится в фонде оценочных средств

3.3. Фонд оценочных средств

Закреплен в приложении

3.4. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Адрес
---------------------	----------	-------------------	-------

Л1.1	Дадян Э.Г.	Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие": Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	http://znanium.com/catalog/document?id=379676
------	------------	---	---	---

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Электронно-библиотечная система "Юрайт" https://urait.ru/
ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/
ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/
ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

4.3 Перечень информационных справочных систем

4.3.1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» (http://www.cntd.ru/)
4.3.2	Помощник бухгалтера и программиста https://helpm1s.ru/

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1	<p>Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем» для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплект учебной мебели по количеству обучающихся; -автоматизированные рабочие места обучающихся; -автоматизированное рабочее место преподавателя; -мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук) -доска; -комплект учебно-методической документации. <p>Программное обеспечение общего и профессионального назначения:</p> <p>Microsoft Windows (лицензионное ПО); Microsoft SQL Server (лицензионное ПО); Microsoft Visual studio (лицензионное ПО); Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО); Microsoft Office (лицензионное ПО); VirtualBox (свободно распространяемое ПО); EclipseIDEforJavaEEDevelopers (свободно распространяемое ПО); .NETFrameworkJDK 8 (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerExpressEdition 9 (свободно распространяемое ПО); NetBeans (свободно распространяемое ПО); MicrosoftSQLServerJavaConnector (свободно распространяемое ПО); Lazarus (свободно распространяемое программное обеспечение) AndroidStudio (свободно распространяемое программное обеспечение) 1С Предприятие (лицензионное ПО).</p>
5.2	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p> <p>Оборудование: столы, стулья, компьютеры, принтер, копировальный аппарат.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (лицензионное ПО), пакет офисных программ Microsoft Office (лицензионное ПО), Acrobat DC (свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО).</p>
5.3	<p>Библиотека с читальным залом и электронным читальным залом удаленного доступа- помещение для самостоятельной работы обучающихся и научно – образовательной деятельности. Оборудование:компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИС (филиал) ДГТУ и доступом к лицензионным подписным электронно-библиотечным системам, многофункциональное устройство(принтер, сканер, копир), рабочие места для работы с печатной книгой.</p>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются
