

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет"
Технологический институт сервиса (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской
государственный технический университет" в г. Ставрополе Ставропольского края (ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 28.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор



Проф. Е.А.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование
Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Начальник УМО

 / Семенова Л.В./
 / Шведова Н.Н./

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет"

Технологический институт сервиса (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" в г. Ставрополе Ставропольского края (ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 28.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ Дрофа Е.А.
" " _____ 20__ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР _____ / Семенова Л.В./

Начальник УМО _____ / Шведова Н.Н./

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля						Итого акад. часов						Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		
				Экза мен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																					
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																								
СО.Среднее общее образование																								
<input type="checkbox"/>	+	СО.01	Базовые дисциплины																					
<input type="checkbox"/>	+	СО.02	Профильные дисциплины																					
<input type="checkbox"/>	+	СО.03	Предлагаемые ОО																					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										4464	4464	4084	4084	278	102		3154	1310	612	864	612	900	612	864
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл										568	568	540	540	28			468	100	172	96	56	136	60	48
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.01	Основы философии			4					56	56	56	56			48	8			56			
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.02	История			1					50	50	50	50			36	14	50					
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.03	Психология общения			1					50	50	50	50			48	2	50					
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			12345	208	208	180	180	28			168	40	36	48	28	40	30	26
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.05	Физическая культура		12345	6				204	204	204	204				168	36	36	48	28	40	30	22
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл										164	164	154	154	10			144	20	72	92				
<input type="checkbox"/>	+	ЕН.01	Элементы высшей математики			2				82	82	76	76	6			72	10	36	46				
<input type="checkbox"/>	+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1				36	36	34	34	2			36		36					
<input type="checkbox"/>	+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2				46	46	44	44	2			36	10		46				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл										1242	1242	1102	1102	104	36		612	630	270	482		40	368	82
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	1						72	72	58	58	8	6		48	24	72					
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			2				70	70	62	62	8			36	34		70				
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.03	Информационные технологии	1						54	54	46	46	2	6		48	6	54					
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2						172	172	160	160	6	6		120	52	88	84				
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний			4				40	40	36	36	4			36	4			40			
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			5				68	68	64	64	4			68						68	
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			5				46	46	42	42	4			36	10					46	
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	2						92	92	86	86		6		68	24		92				
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5				46	46	42	42	4			36	10					46	
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.10	Численные методы			2				60	60	52	52	8			44	16		60				
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.11	Компьютерные сети			2				68	68	58	58	10			36	32		68				
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5				46	46	42	42	4			36	10					46	
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.13	Информационная безопасность					2		48	48	44	44	4			48		48					
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательства					2		60	60	56	56	4			60		60					
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.15	Технология мультимедиа					1		56	56	56	56				56	56						
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.16	Веб - программирование	5						162	162	122	122	34	6		162						162	
<input type="checkbox"/>	+	ОПЦ.17	Программирование в 1-С	6						82	82	76	76		6		82							82
ПЦ.Профессиональный цикл										2274	2274	2072	2072	136	66		1714	560	98	194	556	724	184	518
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	445		334445	4			912	912	838	838	56	18		787	125			188	610	114	
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	4		3	4			268	268	232	232	30	6		222	46		106	162			
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			4				120	120	116	116	4			110	10			120			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля						Итого академ. часов						Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		
				Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4		3				170	170	154	154	10	6		140	30			82	88		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.04	Системное программирование			4				168	168	156	156	12			140	28				168		
<input type="checkbox"/>	+	УП.01.01	Учебная практика			4				72	72	72	72				69	3				72		
<input type="checkbox"/>	+	ПП.01.01	Производственная практика			5				108	108	108	108				100	8					108	
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5						6	6				6		6						6	
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	666		666	6		5	444	444	406	406	20	18		287	157					70	374
<input type="checkbox"/>	+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6			6		5	144	144	118	118	20	6		36	108					70	74
<input type="checkbox"/>	+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6						66	66	60	60		6		44	22						66
<input type="checkbox"/>	+	МДК.02.03	Математическое моделирование			6				48	48	48	48				32	16						48
<input type="checkbox"/>	+	УП.02.01	Учебная практика			6				72	72	72	72				69	3						72
<input type="checkbox"/>	+	ПП.02.01	Производственная практика			6				108	108	108	108				100	8						108
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6						6	6				6		6							6
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	334		34				404	404	354	354	32	18		317	87			290	114		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	3						116	116	92	92	18	6		72	44			116			
<input type="checkbox"/>	+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	3						102	102	82	82	14	6		70	32			102			
<input type="checkbox"/>	+	УП.04.01	Учебная практика			3				72	72	72	72				69	3			72			
<input type="checkbox"/>	+	ПП.04.01	Производственная практика			4				108	108	108	108				100	8			108			
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4						6	6				6		6					6		
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	23		123	2			370	370	330	330	28	12		223	147	98	194	78			
<input type="checkbox"/>	+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	2		1	2			220	220	186	186	28	6		117	103	98	122				
<input type="checkbox"/>	+	УП.11.01	Учебная практика			2				72	72	72	72				50	22		72				
<input type="checkbox"/>	+	ПП.11.01	Производственная практика			3				72	72	72	72				50	22			72			
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	3						6	6				6		6				6			
<input type="checkbox"/>	+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6				144	144	144	144				100	44						144
ГИА.Государственная итоговая аттестация										216	216	216	216				216							216
<input type="checkbox"/>	+	ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы							108	108	108	108				108							108
<input type="checkbox"/>	+	ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							36	36	36	36				36							36
<input type="checkbox"/>	+	ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36	36	36				36							36
<input type="checkbox"/>	+	ГИА.04(Г)	Демонстрационный экзамен							36	36	36	36				36							36

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07.-plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Курс	Семестр	Наименование	Формы контроля						Итого академ. часов			Объем ОП			Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Зачетная кафедра	
			Экз. мен.	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др.	Экспертное	По плану	СР	Плэт	Объем часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Код	Наименование																																
																			КРП	Конс	СР	Плэт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Плэт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			СР	Плэт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Плэт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Плэт														
ИПО.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																						
СО.Среднее общее образование																																																																						
+ СО.01																																																																						
+ СО.02																																																																						
+ СО.03																																																																						
ППО.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																						
ОП.3.Общая гуманитарная и социально-экономическая учебный цикл																																																																						
+ ОП.3.01																																																																						
+ ОП.3.02																																																																						
+ ОП.3.03																																																																						
+ ОП.3.04																																																																						
+ ОП.3.05																																																																						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																																																						
+ ЕН.01																																																																						
+ ЕН.02																																																																						
+ ЕН.03																																																																						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																																																																						
+ ОПЦ.01																																																																						
+ ОПЦ.02																																																																						
+ ОПЦ.03																																																																						
+ ОПЦ.04																																																																						
+ ОПЦ.05																																																																						
+ ОПЦ.06																																																																						
+ ОПЦ.07																																																																						
+ ОПЦ.08																																																																						
+ ОПЦ.09																																																																						
+ ОПЦ.10																																																																						
+ ОПЦ.11																																																																						
+ ОПЦ.12																																																																						
+ ОПЦ.13																																																																						
+ ОПЦ.14																																																																						
+ ОПЦ.15																																																																						
+ ОПЦ.16																																																																						
+ ОПЦ.17																																																																						
ПЦ.Профессиональный цикл																																																																						
+ ПМ.01																																																																						
+ МДК.01.01																																																																						
+ МДК.01.02																																																																						
+ МДК.01.03																																																																						
+ МДК.01.04																																																																						
+ ПП.01.01																																																																						
+ ПМ.01.ЭК																																																																						
+ ПМ.02																																																																						
+ МДК.02.01																																																																						
+ МДК.02.02																																																																						
+ МДК.02.03																																																																						
+ ПП.02.01																																																																						
+ ПМ.02.ЭК																																																																						
+ ПМ.04																																																																						
+ МДК.04.01																																																																						
+ МДК.04.02																																																																						
+ ПП.04.01																																																																						
+ ПМ.04.ЭК																																																																						
+ ПМ.11																																																																						
+ МДК.11.01																																																																						
+ ПП.11.01																																																																						
+ ПП.11.01																																																																						
+ ПМ.11.ЭК																																																																						
+ ПП.01																																																																						
ИА.Государственная итоговая аттестация																																																																						
+ ИА.01(Дп)																																																																						
+ ИА.02(Д)																																																																						
+ ИА.03(П)																																																																						
+ ИА.04(Г)																																																																						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины	
СО.02	Профильные дисциплины	
СО.03	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 10.; ОК 11.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 11.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	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 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.4.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.
ОПЦ.13	Информационная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 11.6.
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.
ОПЦ.15	Технология мультимедиа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ОПЦ.16	Веб - программирование	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 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОПЦ.17	Программирование в 1-С	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 11.6.; ПК 4.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.04(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
НО	Начальное общее образование											
ОО	Основное общее образование											
СО	Среднее общее образование											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	568	268	172	96	192	56	136	108	60	48
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	164	164	72	92						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1242	752	270	482	40		40	450	368	82
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2274	292	98	194	1280	556	724	702	184	518
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.		-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.99	-	34.08	32.94	-	31.52	33.75	-	31.61	33.6
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП	3040	1276	568	708	1052	394	658	712	432	280
		Блок ОГСЭ	540	258	168	90	184	52	132	98	56	42
		Блок ЕН	154	154	66	88						
		Блок ОПЦ	1102	678	242	436	36		36	388	312	76
		Блок ПЦ	1928	258	92	166	1156	486	670	514	172	342
		Блок ГИА	216							216		216
		Итого	3256	1276	568	708	1052	394	658	928	432	496
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	32.99	-	34.08	32.94	-	31.52	33.75	-	31.61	33.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	6	3	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)		2	1	1	2	1	1	1	1	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (Диф.зачет)		10	4	6	10	4	6	11	5	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1		1	1		1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		5	2	3	2	1	1	2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		91.05%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.41%									

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Пояснения к учебному плану

Нормативные правовые документы, в соответствии с которыми разработан учебный план:

-Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

-Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный № 44936) (далее - ФГОС СПО);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30.07.2013 г., регистрационный № 29200);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 11.09.2020 г., регистрационный № 59778);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 16.09.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 01.11.2013 N 30306);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 г. № 679н "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 18.12.2013 г., регистрационный № 30635);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866);

Письмо Минобрнауки РФ Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 18.03.2014 №06-281 «Требования к организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе требования к средствам обучения и воспитания»;

Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

С учетом:

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01 апреля 2016 года № 06- 307, «Об изучении обучающимися основ финансовой грамотности»;

-Примерной основной образовательной программы СПО ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденной протоколом Федерального учебно - методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15.07.2021 г. №3 (зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ регистрационный номер 6, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022

Организация учебного процесса и режим занятий:

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Начало учебных занятий на 1, 2, 3 курсах - 01 сентября, окончание - в соответствии с календарным графиком учебного процесса;

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся;

Учебным планом предусматривается шестидневная рабочая неделя;

Продолжительность учебных занятий - 45 минут.

Предусмотрено проведение сдвоенных учебных занятий одной дисциплины (МДК) - группировка парами. Для студентов предусмотрена большая перемена (перерыв на обед).

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле), самостоятельной работы обучающихся.

Учебным планом предусмотрено изучение адаптационной дисциплины "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" 204 часа. При наличии контингента с ОВЗ и инвалидов занятия по физической культуре проводятся с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей состояния здоровья.

Освоение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" предусмотрена в объеме 68 часов, из них на освоение военной службы (для юношей) - 70%, от общего объема отводимого на дисциплину. Для девушек предусмотрено освоение основ медицинских знаний в объеме 70%

В период обучения проводятся учебные сборы с юношами на базе соединений и воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации (приказ Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134). Продолжительность учебных сборов - 5 дней (35 часов).

Учебный план предусматривает выполнение следующих курсовых проектов - ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных С целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального рынка труда, международным стандартам и профессиональным стандартам, согласно решению кафедр время, отведенное на вариативную часть (1310 академических часов - 30,8%), направлено на увеличение и расширение объема времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практики: учебной, производственной и производственной (преддипломной).

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Общий объем учебной практики и производственной практики составляет 828 часов, что составляет 36,4% от от профессионального цикла образовательной программы.

В разделе "Государственная итоговая аттестация" учебного плана предусмотрены:

- подготовка выпускной квалификационной работы;
- защита выпускной квалификационной работы;
- подготовка к демонстрационному экзамену;
- проведение демонстрационного экзамена.

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных работ, самостоятельных работ, защиты практических работ и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и других форм контроля (контрольная работа, курсовой проект (курсовая работа)). Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.