

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет"  
Технологический институт сервиса (филиал) в г.Ставрополе

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Профа Е.А.

31.08.2021 г.

Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4

Кафедра: Информационные технологии и электроника

Факультет: ИТ

Квалификация:

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования:

Год начала подготовки (по учебному плану)


2021

Учебный год

2021-2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

 / Семенова Л.В./

Зав. кафедрой ИТиЭ

 / Хабаров А.Н./

Ответственный за курсы

 / Шепеть И.П./

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет"  
Технологический институт сервиса (филиал) в г.Ставрополе

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН** *Директор*

\_\_\_\_\_ *Дрофа Е.А.*  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4

Кафедра: Информационные технологии и электроника

Факультет: МТ

Квалификация: \_\_\_\_\_

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УМР \_\_\_\_\_ / *Семенова Л.В.* /

Зав. кафедрой ИТиЭ \_\_\_\_\_ / *Хабаров А.Н.* /

Ответственный за курсы \_\_\_\_\_ / *Шепеть И.П.* /



-	-	-	Форма контроля			Итого акад. часов					Курс 1					Закрепленная кафедра		-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				72	72	52	20		72	34	18	20				
<b>Дисциплины (модули)</b>						72	72	52	20		72	34	18	20				
<b>Вариативная часть</b>						72	72	52	20		72	34	18	20				
+	01	<b>Модуль 1. Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4</b>				70	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>20</b>		70	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>20</b>				<b>ПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4</b>
+	01.01	Микроконтроллеры, цифровые устройства в системах управления				36	36	24	12		36	16	8	12		4	Информационные технологии и электроника	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
+	01.02	Особенности программирования микроконтроллера STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4				34	34	26	8		34	18	8	8		4	Информационные технологии и электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
+	02	<b>Модуль 2. Итоговая аттестация</b>		<b>1</b>		2	<b>2</b>	<b>2</b>			2		<b>2</b>					<b>ПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.3</b>
+	02.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового зачета		1		2	2	2			2		2			4	Информационные технологии и электроника	ПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Способность осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов и проверку работоспособности программных продуктов	-
01	Модуль 1. Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
01.01	Микроконтроллеры, цифровые устройства в системах управления	
01.02	Особенности программирования микроконтроллера STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
02	Модуль 2. Итоговая аттестация	
02.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового зачета	
ПК-1.2	Способность анализировать требования к программному обеспечению микроконтроллерных систем управления	-
01	Модуль 1. Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
01.02	Особенности программирования микроконтроллера STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
02	Модуль 2. Итоговая аттестация	
02.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового зачета	
ПК-1.3	Способность разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие в микроконтроллерных систем управления	-
01	Модуль 1. Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
01.01	Микроконтроллеры, цифровые устройства в системах управления	
02	Модуль 2. Итоговая аттестация	
02.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового зачета	
ПК-1.4	Способность проектировать программного обеспечения микроконтроллерных систем управления	-
01	Модуль 1. Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
01.01	Микроконтроллеры, цифровые устройства в системах управления	
01.02	Особенности программирования микроконтроллера STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	
02	Модуль 2. Итоговая аттестация	
02.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового зачета	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.2
	Вариативная часть	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.2
01	Модуль 1. Особенности программирования микроконтроллеров компании ST Microelectronics STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	ПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
01.01	Микроконтроллеры, цифровые устройства в системах управления	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
01.02	Особенности программирования микроконтроллера STM32L433xx с вычислительным ядром ARM Cortex M4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
02	Модуль 2. Итоговая аттестация	ПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.3
02.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового зачета	ПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.3

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ОД	Общеобразовательные дисциплины
2	ТКиО	Технологии, конструирование и оборудование
3	ТС	Технический сервис
4	ИТиЭ	Информационные технологии и электроника
5	С	Сервис
6	ЭиМ	Экономика и менеджмент

Примечание Учебный план дпо 'vd090302-21.plx', код программы \_\_\_\_\_, год начала подготовки 2021  
Занятия начинаются по мере комплектования групп.