

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Левков Сергей Андреевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.06.2024 17:03:36  
Уникальный программный ключ:  
0ec963527e9ea6f8385fb9c27c7d4-75a083708b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



Утверждаю

Ректор  
С.А. Левков

31.01.2024

Ученым советом ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"  
Протокол № 5 от 31.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Камчатский государственный технический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

11.02.17

Разработка электронных устройств и систем

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 02.06.2022

№ 392

Виды деятельности
выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией;
выполнение проектирования электронных устройств и систем;
выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа;
программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки.

## 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31				
I																																																								
II																										0	0	0	0	0																										
III																																X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ																		

**Обозначения:**

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп						
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)					Подготовка	Проведение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.							нед.			
I	39	17	22	2	1	1																		11	52	25	1
II	29	16	13	2	1	1	8				8		2		2									11	52	25	1
III	23	11	12	2	1	1					8		8		2				6					11	52	25	1
<b>Всего</b>	<b>91</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>				<b>8</b>		<b>10</b>		<b>10</b>			<b>2</b>					<b>33</b>	<b>156</b>			



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональные модули, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.																			Распределение по курсам и семестрам				Максимальная учебная нагрузка																																																															
		Зачеты	Зачеты	Дифференц. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Научно-исследовательские работы	Другие	Решение кейсов	Семестр (Ф. и в ч.)	Обязательная учебная нагрузка																			Общ.	Вар.																																																																
											Итого	в том числе																																																																																			
		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	в том числе	в том числе	в том числе		в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе																																																																			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																						22																			6																																																						
Объем СРАЗУСЛЕДЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ в МАДРИН/СРАЗУСЛЕД. ЧАСАХ:																						20	4	35			14	4428	84	38	2276	1704	961	581	20	94	16	648	12	8	612	323	176	114		4	12	828	8	8	792	433	234	128		16	4	612	18	6	576	294	170	112		12	864	18	4	468	210	135	123		14	432	12	8	396	212	130	54		16	1044	4	432	238	114	50	30	32		3606	822
Зачеты (без учета спец. культуры)																																									1					1																																																	
Диффер. зачеты (без учета спец. культуры)																																									4					6					5																																												
Курсовые проекты (без учета спец. культуры)																																																																																															
Курсовые работы (без учета спец. культуры)																																									3					2					5																																												
Научно-исследовательские работы (без учета спец. культуры)																																																																																															

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	УП.07 История	▼	□	□
				[1]	УП.08 Обществознание	▼	□	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УП.07 История	▼	□	□
				[2]	УП.08 Обществознание	▼	□	
3	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	УП.01 Русский язык	▼	□	□
				[2]	УП.02 Литература	▼	□	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика	▼	□	□
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика	▼	□	
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика	▼	□	
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика	▼	□	
5	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	▼	□	□
				[5]	МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	▼	□	
6	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.03.01 Настройка, регулировка и испытания изделий электронной техники	▼	□	□
				[6]	МДК.03.02 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	▼	□	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.01.02 Производственная практика	▼	□	□
				[4]	УП.01.01 Учебная практика	▼	□	
8	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	▼	□	□
				[5]	МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы	▼	□	
9	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	▼	□	□
				[6]	ПМ.03 Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	▼	□	
10	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.02 Выполнение проектирования электронных устройств и систем	▼	□	□
				[6]	ПМ.04 Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	▼	□	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции																			
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>																				
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>																				
<b>УП</b>	<b>Учебные предметы базовые</b>																				
УП.01	Русский язык																				
УП.02	Литература																				
УП.03	Иностранный язык																				
УП.04	Информатика																				
УП.05	Химия																				
УП.06	Биология																				
УП.07	История																				
УП.08	Обществознание																				
УП.09	География																				
УП.10	Физическая культура																				
УП.11	Основы безопасности жизнедеятельности																				
УП.12	Индивидуальный проект																				
<b>ПД</b>	<b>Учебные предметы углубленные</b>																				
УП.13	Физика																				
УП.14	Математика																				
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>																				
<b>ОГСЭ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>													
ОГСЭ.02	История России	ОК 6																			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4	ОК 9																		
ОГСЭ.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК 7																			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8																			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 3																			
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 5																			
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>																				
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 2.1</b>																
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ОК 1	ОК 2																		
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	ОК 2																			
ОП.03	Основы электротехники	ОК 2																			
ОП.04	Электронная техника	ОК 2																			
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	ОК 2																			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2																		
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 1	ОК 2	ОК 7																	
ОП.08	Математика	ОК 1	ОК 2																		
ОП.09	Радиоприемные и радиопередающие устройства	ОК 2	ПК 2.1																		
ОП.10	Импульсная техника	ОК 2	ПК 2.1																		

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 1.4				
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</b>	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3						
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3									
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3									
ПП.01.01	<i>Производственная практика</i>	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3						
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение проектирования электронных устройств и систем</b>	ПК 2.1	ПК 2.2										
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ПК 2.1	ПК 2.2										
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	ПК 2.1	ПК 2.2										
ПП.02.01	<i>Производственная практика</i>	ПК 2.1	ПК 2.2										
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</b>	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
МДК.03.01	Настройка, регулировка и испытания изделий электронной техники	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
МДК.03.02	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
ПП.03.01	<i>Производственная практика</i>	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
<b>ПМ.04</b>	<b>Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</b>	ПК 4.1	ПК 4.2										
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ПК 4.1	ПК 4.2										
МДК.04.02	Интегрированные среды разработки программного обеспечения	ПК 4.1	ПК 4.2										
ПП.04.01	<i>Производственная практика</i>	ПК 4.1	ПК 4.2										
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</b>	ОК 2	ПК 1.4										
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 2	ПК 1.4										
УП.01.01	<i>Учебная практика</i>	ОК 2	ПК 1.4										
ПП.01.02	<i>Производственная практика</i>	ОК 2	ПК 1.4										
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 1.4				
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 1.4				
	<i>Государственная итоговая аттестация</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 1.4				

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**




	Кабинеты:
1	истории и социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
4	математики и математических дисциплин;
5	информатики и ИКТ;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	технических средств обучения
	Лаборатории:
1	электротехники;
2	электронной техники;
3	технологических процессов производства электроники;
4	систем автоматизированного проектирования;
5	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
6	микропроцессорной техники и встраиваемых устройств.
	Мастерские:
1	электрорадиомонтажа.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	спортивная площадка.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2	актовый зал.



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Камчатский государственный технический университет" разработан в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами: среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 "Разработка электронных устройств и систем", утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации №392 от 02.06.2022 г. и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012 г. (в действующих редакциях), федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной Минпросвещения России приказом от 23.11.22 г. № 1014.
2. Получение среднего общего образования в период освоения ППССЗ реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012 г. (в действующих редакциях) профиль: технологический. Профильными дисциплинами в учебном плане являются: математика, физика. В период освоения среднего общего образования обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Выполнение индивидуального проекта обучающимися под руководством преподавателя, реализуется в пределах времени предусмотренного на данный вид самостоятельной работы. Индивидуальный проект выполняется обучающимися по учебному предмету, дисциплине или междисциплинарному курсу, на выбор обучающегося.
3. Учебный план составлен с учетом регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, готовности к видам профессиональной деятельности в соответствии с запросами работодателей: выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией; выполнение проектирования электронных устройств и систем; выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа; программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки и выполнение работ по профессии монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.
4. Вариативная часть реализована следующим образом: - введение новых дисциплин и профессионального модуля в соответствии с запросами работодателей и увеличение объема времени на освоение профессиональных модулей: русский язык и культура речи - 32 часа, Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты - 32 часа, математика - 62 часа; радиоприемные и радиопередающие устройства - 70 часов; импульсная техника - 40 часов; на увеличение объема дисциплин социально-гуманитарного цикла - 30 часов; общепрофессионального цикла - 32 часа; профессионального цикла - 524 часа.
5. Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели - шестидневная; - учебные занятия по 45 минут группируются парами; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий и практики по освоению ППССЗ; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
6. Учебная деятельность предусматривает учебные занятия, самостоятельную работу, практику и другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.
7. Выполнение курсового проекта, курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
8. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, комплексные экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, обязательные итоговые контрольные работы. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов и зачетов -10 (без учета по физической культуре). Текущий контроль: контроль выполнения домашних заданий, защита практических и лабораторных работ, тестирование с использованием оценочных средств разработанных преподавателями и другие виды работы.
9. В период обучения предусмотрены каникулы, не менее 10 недель в год, из них не менее 2 недель в зимний период.
10. Учебная и производственная практики в рамках реализации практической подготовки в количестве 20 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

### Согласовано

Проректор по УНР		Н.С. Салтанова
Начальник УМУ		Н.К. Кириенко
Директор колледжа		О.В. Жижикина