

Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 6 от 18.04.24

Утверждаю  
Ректор ФГБОУ ВО «ВВГУ»

Терентьев Д.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владивостокский государственный 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

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

освоение профессии рабочего, должности служащего (Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов)

цифровизация профессиональной деятельности

освоение профессии рабочего, должности служащего (Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов)







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.01 Учебная практика
				[5]	ПП.01 Производственная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.02 Учебная практика
				[6]	ПП.02 Производственная практика
				[6]	УП.03 Учебная практика
				[6]	ПП.03 Производственная практика
				[6]	УП.04 Учебная практика
				[6]	ПП.04 Производственная практика
3	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.02 Выполнение проектирования электронных устройств и систем
				[6]	ПМ.03 Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООП.12 Химия
				[2]	ООП.13 Биология
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.05 Учебная практика
				[5]	ПП.05 Производственная практика
6	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
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач
				[3]	ОП.02 Информатика и вычислительная техника
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООП.14 Индивидуальный проект
				[2]	ДООП.01 Введение в специальность

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач
ОП.02	Информатика и вычислительная техника
ОП.03	Основы электротехники
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач
ОП.02	Информатика и вычислительная техника
ОП.03	Основы электротехники
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.06.01	Программное обеспечение профессиональной деятельности
УП.06.01	Учебная практика
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
СГ.01	История России
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СГ.04	Физическая культура
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач
ОП.02	Информатика и вычислительная техника
ПК 1.1	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПК 1.2	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПК 1.3	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика

ПК 2.1	Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПК 2.2	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПК 3.1	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПК 3.2	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПК 3.3	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПК 4.1	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПК 4.2	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПК 5.1	Осуществлять подготовку к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
МДК.05.01	Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 5.2	Выполнять регулировку и проверку работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных устройств приборов
МДК.05.01	Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПК 6.1	Проводить эксплуатацию специального программного обеспечения радиоэлектронных средств
МДК.06.01	Программное обеспечение профессиональной деятельности
УП.06.01	Учебная практика
ПК 7.1	Осуществлять монтаж простых плат и блоков радиоэлектронной аппаратуры и приборов
МДК.07.01	Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.07.01	Учебная практика
ПП.07.01	Производственная практика

ПК 7.2	Проводить проверку произведенного монтажа простых плат и блоков радиоэлектронной аппаратуры
МДК.07.01	Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.07.01	Учебная практика
ПП.07.01	Производственная практика







№	Наименование
	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
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденного приказом Минпросвещения России от 2 июня 2022г. № 392 и Примерной основной образовательной программы для специальности.	
2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев. Квалификация - "техник".	
3. Направленность образовательной программы соответствует выбранной квалификации с учетом соответствующей ПООП.	
4. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.	
5. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.	
6. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Рекомендациями Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.	
7. В общеобразовательном цикле принцип профильного обучения и учет получаемой специальности реализуется за счет увеличения объема следующих предметов: Математика, Физика, Биология.	
8. При формировании общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета "Введение в специальность".	
9. В социально-гуманитарном, 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) и самостоятельной работы обучающихся.	
10. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся. Общее количество экзаменов в учебном году не превышает 8, суммарное количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура).	
11. Вариативная часть профессиональной подготовки в количестве 823 часа распределена на развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.	
12. При реализации образовательной программы предусмотрено выполнение курсовых работ: в 5-ом семестре в рамках изучения МДК 01.02 "Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем"; 6-ом семестре в рамках МДК 02.02 "Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат".	
13. Учебная практика в количестве 6 недель, производственная практика в количестве 9 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей концентрировано.	
13. По результатам освоения профессионального модуля ПМ.05 "Освоение профессии рабочего, должности служащего (Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов)" и программы профессионального обучения присваивается квалификация по профессии рабочего 17861 "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов".	
14. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.	
<b>Согласовано</b>	
Заместитель директора по УР колледжа сервиса и дизайна	Бондарь А.Т.
Заместитель директора Приморского филиала АО "Воентелеком" ремонтный завод средств связи	Федоряко Ю.А.