

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет им. И. Канта"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Федоров Александр Александрович
"10" 09 2023



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 22 от 10.03.2023

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.16

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Университетский колледж

Факультет: Университетский колледж

Квалификация: <u>специалист по электронным приборам и устройствам</u>
Программа подготовки: <u>базовая</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования по ОП: <u>3 г. 10 м.</u>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <u>основное общее образование</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 691 от 04.10.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	№ 421н от 14.07.2020 г.

Основной	Виды деятельности
+	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств
+	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
+	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Подпись] / Фильченкова Ирина Федоровна/

Директор департамента организации образовательной деятельности [Подпись] / Саберов Рушан Анвярович/

Директор университетского колледжа [Подпись] / Рождественская Зинаида Ивановна/

+	ПП.01.02	Производственная практика		7*					36	36	36	36			<u>36</u>		36						36		17	Университетский колледж	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7						18	18					18	<u>18</u>	18						18		17	Университетский колледж	
+	ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	67	67	7	6			450	450	404	396	10	36	414	364	86						298	152			
+	МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	6			6			154	154	128	120	8	18	<u>120</u>	80	74						154		17	Университетский колледж	
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств			7				62	62	60	60	2		<u>60</u>	50	12						62		17	Университетский колледж	
+	ПП.02.01	Производственная практика		67					216	216	216	216			<u>216</u>	216							144	72	17	Университетский колледж	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7						18	18					18	<u>18</u>	18						18		17	Университетский колледж	
+	ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	888	88	77	8			554	554	518	514		36	532	362	192							200	354		
+	МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств			7				100	100	100	100			<u>100</u>	100							100		17	Университетский колледж	
+	МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа			7				100	100	100	100			<u>100</u>	100							100		17	Университетский колледж	
+	МДК.03.03	Проектирование цифровых устройств	8*			8			111	111	102	100		9	<u>100</u>		111							111		17	Университетский колледж
+	МДК.03.04	Программирование микропроцессорных систем	8*						81	81	72	70		9	<u>70</u>		81							81		17	Университетский колледж
+	УП.03.01	Учебная практика		8*					36	36	36	36			<u>36</u>	36								36		17	Университетский колледж
+	ПП.03.01	Производственная практика		8*					108	108	108	108			<u>108</u>	108								108		17	Университетский колледж
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8						18	18					18	<u>18</u>	18						18		17	Университетский колледж	
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5	45	5		4		458	458	438	436	2	18	454	406	52					220	238				
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ			5		4		152	152	150	148	2		<u>148</u>	100	52					76	76		17	Университетский колледж	
+	УП.04.01	Учебная практика		4					144	144	144	144			<u>144</u>	144					144				17	Университетский колледж	
+	ПП.04.01	Производственная практика		5					144	144	144	144			<u>144</u>	144							144		17	Университетский колледж	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5						18	18				18	<u>18</u>	18							18		17	Университетский колледж	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8					144	144	144	144				144								144		17	Университетский колледж
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216				216							216				
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта							108	108	108	108				108								108		17	Университетский колледж
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							36	36	36	36				36								36		17	Университетский колледж
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36	36	36				36								36		17	Университетский колледж
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							36	36	36	36				36								36		17	Университетский колледж

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ОК
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональной и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 6	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	ОК
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	ОК
Вид деятельности: Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств		
ПК 1.1	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации	ПК
ПК 1.2	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств и их настройку и регулировку в соответствии с требованиями технической документации и с учетом требований технических условий	ПК
Вид деятельности: Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств		
ПК 2.1	Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности	ПК
ПК 2.2	Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов	ПК
ПК 2.3	Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации	ПК
Вид деятельности: Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа		
ПК 3.1	Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств	ПК
ПК 3.2	Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности	ПК
ПК 3.3	Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	ПК
Рабочая профессия: Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов		
ПК 4.1	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники	ПК
ПК 4.2	Выполнять механическую обработку (точение, фрезерование, шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры	ПК
ПК 4.3	Выполнять промежуточный контроль качества электромонтажа и механического монтажа по технологическим картам контроля, устранять неисправности со сменой отдельных элементов и узлов	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Химия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	География	
БД.09	Биология	
БД.10	Обществознание	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	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 2.3; ПК 3.2
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.06	Основы интеллектуального труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.07	Коммуникативный практикум	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ЕН.02	Физика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ЕН.03	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 2.1; ПК 2.2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.02	Электротехника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.04	Экономика организации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 3.2
ОП.05	Электронная техника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.07	Цифровая схемотехника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.08	Микропроцессорные системы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.2
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.12	Основы финансовой грамотности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 3.2
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 3.2
ОП.14	Охрана труда	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПЦ	Профессиональный цикл	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
ПП.01.01	Производственная практика	
ПП.01.02	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.03	Проектирование цифровых устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.04	Программирование микропроцессорных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Технология выполнения работ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3

УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.02	Защита дипломного проекта	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3	
A	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности второго уровня	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
B	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с низкой плотностью компоновки элементов	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
C	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с высокой плотностью компоновки элементов	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих и программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
D	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности третьего уровня	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих и программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств
ПК 1.1	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
A	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности второго уровня
B	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с низкой плотностью компоновки элементов
C	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с высокой плотностью компоновки элементов
D	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности третьего уровня
ПК 1.2	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств и их настройку и регулировку в соответствии с требованиями технической документации и с учетом требований технических условий
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
A	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности второго уровня
B	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с низкой плотностью компоновки элементов
C	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с высокой плотностью компоновки элементов
D	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности третьего уровня
Вид деятельности:	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
ПК 4.1	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
A	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности второго уровня
B	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с низкой плотностью компоновки элементов
C	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с высокой плотностью компоновки элементов
D	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности третьего уровня
ПК 4.2	Выполнять механическую обработку (точение, фрезерование, шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
A	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности второго уровня
B	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с низкой плотностью компоновки элементов
C	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с высокой плотностью компоновки элементов
D	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности третьего уровня
ПК 4.3	Выполнять промежуточный контроль качества электромонтажа и механического монтажа по технологическим картам контроля, устранять неисправности со сменой отдельных элементов и узлов
29.010	СБОРЩИК ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
A	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности второго уровня
B	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с низкой плотностью компоновки элементов
C	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности первого уровня с высокой плотностью компоновки элементов
D	Сборка и монтаж электронных устройств конструктивной сложности третьего уровня

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			648				266	68	198	286	68	218	96	32	64
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			282				282	202	80						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1106				708	342	366	282	150	132	116	30	86
ПЦ	Профессиональный цикл			2212				220		220	944	394	550	1048	550	498
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		34.61	-	36	36	-	33.13	34.43	-	34.67	33.4	-	34.6	34.2
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	612	792									
		Блок СО		1404	1404	612	792									
		Блок ПП		2884				1184	530	654	1084	416	668	616	310	306
		Блок ОГСЭ		584				254	64	190	260	60	200	70	20	50
		Блок ЕН		246				246	168	78						
		Блок ОПЦ		990				608	298	310	270	146	124	112	30	82
		Блок ПЦ		1892				220		220	842	354	488	830	512	318
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4504	1404	612	792	1184	530	654	1084	416	668	832	310	522
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						1		1	2	1	1	4	2	2
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			10		10	9	3	6	8	3	5	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			10	10			4	3	1	3	3			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			90.77%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.94%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ОП.07 Цифровая схемотехника</i>	2	2
	<i>ОП.08 Микропроцессорные системы</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</i>	3	2
	<i>МДК.01.02 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>МДК.03.03 Проектирование цифровых устройств</i>	4	2
	<i>МДК.03.04 Программирование микропроцессорных систем</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	4	1
	<i>ПП.01.02 Производственная практика</i>	4	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	основ компьютерного моделирования
5	информационных технологий в профессиональной деятельности
6	инженерной графики
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	экономики организации и управления персоналом
9	охраны труда
10	безопасности жизнедеятельности
11	материаловедения
Лаборатории:	
1	электротехники
2	электронной техники
3	технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
4	проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
Мастерские:	
1	сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион
3	стрелковый тир
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "БФУ им.Канта" разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации №692 от 04.10.2021г, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. №65793 от 12.11.2021г) 11.02.16 Монтаж,техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

- Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

- Приказа Министерства просвещения от 24.08.2022г. № 762 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. №06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования".

Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебный год начинается 1 сентября и разделен на два семестра. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - сгруппированными парами. Оценка знаний и компетенций обучающихся осуществляется по четырехбалльной системе (5- отлично, 4 - хорошо, 3- удовлетворительно, 2 - неудовлетворительно). При сдаче экзамена по профессиональному модулю итогом проверки является однозначное решение: ""вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен"" - Производственные практики по профилю специальности и преддипломная проводятся на базе специализированных предприятий строительной отрасли региона в соответствии с договорами, заключаемыми между университетом и соответствующим предприятием. Учебная практика проводится на базе лабораторий, мастерских и учебного полигона университета. Практика по профилю специальности реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)."

Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл по специальности формируется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г №413) и распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Федеральный компонент среднего общего образования реализуется на первом курсе. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины», «Математические и общие естественнонаучные дисциплины», а также отдельных дисциплин общепрофессионального цикла. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час, распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла, опираясь на Рекомендации Министерства просвещения РФ. Экзамены проводят по дисциплинам общеобразовательного цикла: Русский язык, Математика и Физика. Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного семестра (года) в рамках времени, отведенного из часов дисциплины, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта.

Формирование вариативной части:

Вариативная часть составляет 30,51% от обязательной части образовательной программы. Распределение часов вариативной части образовательной программы определялось потребностью местного рынка труда и требованиями работодателей к освоению выпускниками дополнительных умений и знаний, связанных с уникальными производственными технологиями, предметами, средствами труда, особенностями организации труда на передовых предприятиях региона в соответствии со специальностью. Вариативная часть распределена следующим образом:

- Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ) увеличен на 180 часов;
- Цикл Математических и общих естественнонаучных дисциплин (ЕН) - увеличен на 138 часов;
- Общепрофессиональный цикл (ОПЦ) - увеличен на 494 часа;
- Профессиональный цикл (ПЦ) - увеличен на 484 часа;

Формы проведения промежуточной аттестации: При освоении образовательной программы используются следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, другие формы, экзамен, экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета или других форм проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если два экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе МДК. Учет учебных достижений обучающихся проводить при помощи различных форм текущего контроля. Для оценки результатов освоения используются накопительные и рейтинговые системы оценивания. Для оценивания уровня усвоения компетенции используются следующие формы контроля: индивидуальный опрос, тестирование, письменный опрос, контрольная работа, защита проекта, программированный фронтальный опрос, создание и защита портфолио, устный опрос с элементами деловой игры (проведение измерений, разработка технической документации, настройка прибора), создание производственных ситуаций (постановка эксперимента, решение профессиональных технических, диагностических, экономических и т.д. задач).

Формы проведения государственной итоговой аттестации: Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа, которая проводится в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения нескольких основных видов деятельности по специальности. Для государственной итоговой аттестации разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.