

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Костромской политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора колледжа
от 20 ноября 2023 года № 68п

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии среднего профессионального образования
11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Квалификация: Монтажник
радиоэлектронной аппаратуры и
приборов
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 10 месяцев
На базе среднего общего образования
Профиль получаемого
профессионального образования
технологический

2023 год

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	каникулы	Всего
1 курс	19	14	6	1	1	2	43

2. Учебный план по ППКРС 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» на базе среднего общего образования

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка (количество часов)			Распределение обязательной нагрузки	
			Всего, ак.ч.	Теоретические занятия	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	1 курс	
						1 семестр	2 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть образовательной программы						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		228	118	110		
СГ.01	История России		36	28	8		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		36	4	32		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		36	20	16		
СГ.04	Физическая культура		48	6	42		
СГ.05	Основы бережливого производства		36	30	6		
СГ.06	Основы финансовой грамотности		36	30	6		
ОПБ	Обязательный профессиональный блок		924	172	752		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		96	46	50		
ОП.01	Основы электротехники и электроники		58	22	36		
ОП.02	Основы инженерной графики		38	24	14		
	Профессиональный цикл		828	126	702		
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		414	40	374		
МДК 01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники		72	22	50		
МДК 01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		54	18	36		
УП. 01	Учебная практика		180		180		

ПП. 01	Производственная практика		108		108		
ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		378	50	328		
МДК 02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		36	16	20		
МДК 02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		54	18	36		
МДК 02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		36	16	20		
УП.02	Учебная практика		144		144		
ПП.02	Производственная практика		108		108		
ПА	Промежуточная аттестация		36				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36				
Итого (минимальные требования):			1188	290	862		
ПМ 03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		288	108	180		
МДК 03.01	Выполнение работ по профессии «Вязальщик схемных жгутов, кабелей и шнуров»		288		180		
УП 03.01	Учебная практика		108		108		
Объем образовательной программы			1476		180		
Срок обучения			10 мес.				

4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских для подготовки по профессии СПО

Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

№	Наименование оборудования ¹	Кол-во
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	15
2	Стул ученический	30
3	Рабочее место преподавателя	1
Дополнительное оборудование		
1	Проектор, доска белая, ноутбук (компьютер)	1 комплект
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	да
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	1 комплект
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методическая и справочная литература	Согласно ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	да

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование оборудования	Кол-во
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

¹ Здесь и далее – список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

1	Стол ученический	8
2	Стул ученический	16
3	Рабочее место преподавателя	1
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы и системы хранения	да
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	да
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	1 комплект
Дополнительное оборудование		
1	Многофункциональное устройство	нет
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методическая и справочная литература	Согласно ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	да

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Кол-во
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	14
2	Стул ученический	28
3	Рабочее место преподавателя	1
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы и системы хранения	да

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	да
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	1 комплект
Дополнительное оборудование		
1	Многофункциональное устройство	нет
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ
2	Комплект учебно-наглядных пособий	Плакаты, в т.ч. электронные
3	Индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи	ОЗК, противогазы, тренажер по выполнению искусственного дыхания
Дополнительное оборудование		
1	Медицинские средства защиты, санитарная сумка	1 комплект

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	6
2	Стул ученический	12
3	Рабочее место преподавателя	1
4	Компьютерный стул	1
5	Компьютерный стол	1
Дополнительное оборудование		

	Шкафы и системы хранения	есть
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	переносное
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	да
Дополнительное оборудование		
4	Многофункциональное устройство	нет
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	Раздаточный материал

Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	15
2	Стул ученический	30
3	Рабочее место преподавателя	1
4	Компьютерный стул	1
5	Компьютерный стол	1
Дополнительное оборудование		
	Шкафы и системы хранения	есть
II Технические средства		

Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	переносное
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	да
Дополнительное оборудование		
4	Многофункциональное устройство	нет
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	Раздаточный материал

Кабинет «Основы финансовой грамотности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	15
2	Стул ученический	30
3	Рабочее место преподавателя	1
4	Компьютерный стул	1
5	Компьютерный стол	1
Дополнительное оборудование		
	Шкафы и системы хранения	есть
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток

2	Мультимедийное оборудование	1 комплект
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	да
Дополнительное оборудование		
4	Многофункциональное устройство	нет
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	Раздаточный материал

Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Читальный зал, библиотека»

№	Наименование оборудования	Кол-во
I Основное оборудование		
1	Стол 2-местный	20
2	Стул для посетителей	40
3	Компьютерный стол	3
4	Компьютерный стул	3
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	4 шт на 5 розеток каждый
2	Мультимедийное оборудование	переносное
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	да
4	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение	3 шт

	(ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	
5	Многофункциональное устройство	да
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы, системы хранения	да

«Актовый зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Стул для актового зала	180
2	Трибуна	да
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	Есть
2	Мультимедийное оборудование	переносное
3	Акустическая система	есть
4	Микшерный пульт	есть
Дополнительное оборудование		
1	Микрофон	есть

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование оборудования	Кол-во
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	14
2	Стул ученический	28
3	Рабочее место преподавателя	1

Дополнительное оборудование		
1	Лабораторные стенды по электротехнике и электронной технике (встроенные)	14
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	да
2	Мультимедийное оборудование	переносное
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Стационарный компьютер
4	Многофункциональное устройство	да
Дополнительное оборудование		
1	Осциллографы	В наличии
2	Источники питания	Встроенные в лабораторные столы
3	Макеты полупроводниковых приборов	комплект
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стеллаж	Есть
2	Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы	мультиметры, ваттметры, вторичные источники питания, осциллографы
3	Лабораторные стенды/комплексы или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов	Лабораторные стенды по электротехнике и электронике
Дополнительное оборудование		
1	Программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем	Multisim, EWB.

Лаборатория «Электротехнических измерений»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	7 шт.
2	Стул ученический	16 шт.
3	Рабочее место преподавателя	1 комплект
4	Шкафы	1 шт.
5	Компьютерный стол	1 шт.
6	Компьютерный стул	1 шт.
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт.
2	Мультимедийное оборудование	1 комплект
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории)	1 комплект
Дополнительное оборудование		
1	Многофункциональное устройство	1 шт.
2	Компьютер обучающегося (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	13 шт.
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стеллаж	1 шт.
2	Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы	Вольтметры, ВЧ и НЧ генераторы, источники питания, анализатор спектра, осциллографы, мультиметры, приборы для испытания транзисторов, профессиональный
3	Лабораторные стенды/комплексы для выполнения операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	

		измеритель RLCAM-3003, телевизор ЖК, установка У-355, частотомер АСН-1310
Дополнительное оборудование		
1	Программное обеспечение для моделирования, проектирования и анализа работы электрических и электронных схем	Multisim, EWB
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Оснащение мастерских
Мастерская «Слесарная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией	8 шт.
2	Шкаф архивный	2 шт.
3	Стойка модульная	1 шт.
Дополнительное оборудование		
1	Мобильная тумбочка	8 шт.
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийное оборудование	1 комплект
2	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	1 комплект
3	Многофункциональное устройство	1 шт.

Дополнительное оборудование		
1	Компьютер обучающегося (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	13 шт.
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Набор слесарных инструментов	13 комплектов
2	Станки: настольно-сверлильные, заточный станок	2 шт.
3	Набор измерительных инструментов	13 комплектов
Дополнительное оборудование		
1	Слесарные технологические приспособления и оснастка	
2	Заготовки для выполнения слесарных работ	
3	Емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости)	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

Мастерская «Электромонтажная мастерская»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией	8 шт.
2	Стол антистатический	13 шт.
3	Стул антистатический	25 шт.
3	Пожаробезопасная поверхность (коврик антистатический)	8 шт.
4	Шкаф архивный	2 шт.
5	Стойка модульная	2 шт.
6	Мобильная тумбочка	8 шт.
Дополнительное оборудование		

1		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийное оборудование	1 комплект
2	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	1 комплект
3	Многофункциональное устройство	1 шт.
Дополнительное оборудование		
1	Компьютер обучающегося (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	13 шт.
2	Инструмент для монтажа и демонтажа	9 комплектов
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Браслет антистатический	9 шт.
2	Паяльная станция двух- или трехканальная	9 шт.
3	Лампа бестеневая с лупой	9 шт.
Дополнительное оборудование		
1	Дымоуловитель с фильтром	9 шт.
2	Генератор сигналов	9 шт.
3	Источник питания	9 шт.
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Осциллограф	9 шт.
2	Мультиметр	9 шт.
3	Измеритель емкости	9 шт.
Дополнительное оборудование		
1	Халат антистатический	13 шт.

Оснащение баз практик

Наименование рабочего места, участка «Кабинет для проведения практического обучения (кабинет 31)»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол монтажный	13 шт.
2	Стул антистатический	13 шт.
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф	1 шт.
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Оборудование и инструмент для монтажа и демонтажа	13 комплектов
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
1	Средства индивидуальной защиты	13 комплектов
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

5. Пояснительная записка