

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Врио директора
колледжа

от 31 августа 2024 г № 48п

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж»

по специальности

11.02.17 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

базовой подготовки

Номер экземпляра

Место хранения

Квалификация: **техник**

Форма обучения – **очная**

Срок обучения – **2 год 10 месяцев** на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования –

технологический

Введен в действие с _____

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего			
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)				Подготовка	Проведение	
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий										нед.	нед.			нед.	нед.	нед.
I	39	1404	16,5	594	22,5	810	2	1	1											11	52	
II	41	1368	16 1/2	536	24 1/2	832	2	1	1	3		3								6	52	
III	23 1/2	780	16 1/2	510	7	270	1	1		4	3	1	6		6	3,5		3,5	4	2	2	46
Всего	112 1/2	3552	46	1620	66 1/2	1932	5	3	2	7	3	4	6		6			4	2	19 1/2	150	

ПМ	Профессиональные модули	12	6	11	1		1020				514	322	184
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	2		4	1		176				116	60	
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники			1			72				72		
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем			1	1		104				44	60	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	1		1	РП	час	54	час	час	час	час	час	час
ПП.01.01	Производственная практика ПМ 01			1	РП	час	36	час	час	час	час	час	час
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен по ПМ 01	1											
	Всего часов с учетом практик						266						
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	3	1				210				210		
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	1					120				120		
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		1				90				90		
УП.02.01	Учебная практика 02.01	1			РП	час	52	час	час	час	час	час	час
ПП.02.01	Производственная практика ПМ 02				РП	час	36	час	час	час	час	час	час
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен по ПМ 02	1											
	Всего часов с учетом практик						298						
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем	3	2	2			262					78	184
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		1	1			150					78	72
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	1					112						112

УП.03.01	Учебная практика 03.01		1		РП	час	36	час	час	час	час	час	час
ПП.03.01	Производственная практика ПМ 03	1		1	РП	час	84	час	час	час	час	час	час
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен по ПМ 03	1											
	Всего часов с учетом практик						382						
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	2		4			252					120	132
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы			1			134					70	64
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем			1			118					50	68
УП.04.01	Учебная практика 04.02	1		1	РП	час	36	час	час	час	час	час	час
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ 04			1	РП	час	36	час	час	час	час	час	час
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	1											
	Всего часов с учетом практик						324						
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	3	1			120					68	52
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			1	1		120					68	52
УП.05.01	Учебная практика 05.01	1	1		РП	час	86	час	час	час	час	час	час
ПП.05.01	Производственная практика по профилю специальности			1	РП	час	72	час	час	час	час	час	час
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	1											
	Всего часов с учетом практик						278						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	528	час	час	час	час	час	час

2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

Кабинеты:

- истории и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- математики и математических дисциплин;
- информатики и ИКТ;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- технических средств обучения.

Лаборатории:

- электротехники;
- электронной техники;
- технологических процессов производства электроники;
- систем автоматизированного проектирования;
- технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
- микропроцессорной техники и встраиваемых устройств.

Мастерские:

- электрорадиомонтажа.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

3. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Костромской политехнический колледж» разработан на основе ФГОС СПО по специальности *11.02.17 Разработка электронных устройств и систем*, утверждённого приказом Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 № 392 (Зарегистрировано в Минюсте России 1 июля 2022 г. регистрационный номер 69108) (далее – ФГОС СПО), с учетом Примерной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Организация учебного процесса и режим занятий

- продолжительность недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 2 академических часа (1 пара);
- формы текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый контроль, защита лабораторных и практических работ, экспертная оценка работ, рейтинговая или накопительная система оценивания. Оценка качества подготовки студентов осуществляется по двум основным направлениям: оценки уровня освоения дисциплин и МДК – по пятибальной системе оценивания и оценка освоения компетенций и видов профессиональной деятельности – по бинарной системе. Формы и процедуры текущего контроля разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения;
- учебная и производственные практики организуются и проводятся как рассредоточено, так и концентрировано по завершении изучения соответствующего раздела профессионального модуля или МДК, преддипломная практика организуется и проводится концентрировано после завершения обучения по всем циклам ППССЗ;
- формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, зачет; в 1-5 семестрах промежуточная аттестация проводится концентрированно после завершения обучения по завершении семестра в рамках календарной недели или 2 недель;

- форма государственной итоговой аттестации – выполнение и защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена;

- для подгрупп девушек, а также юношей, освобожденных от службы в армии по состоянию здоровья, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 30 часов используется на освоение основ медицинских знаний.

- данные по бюджету времени по специальности *11.02.17 Разработка электронных устройств и систем* базовой подготовки представлены в таблице (пункт 1).

- профиль получаемого профессионального образования по данной специальности – **технологический**, предусмотрен Перечнем специальностей СПО Приказ Минпросвещения РФ от 17.05.2022 № 336.

- формы проведения консультаций определяются преподавателем и согласуются на заседании цикловой комиссии специальности. Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 200 часов)

- выбор формы промежуточной аттестации зависит от объема часов на изучение дисциплины или МДК и их значимости для освоения компетенции. В качестве основных форм проведения промежуточной аттестации используются квалификационный экзамен, экзамен, дифференцированный зачет, зачет.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по завершению семестра концентрированно в рамках календарной недели, аттестация проводится по завершении изучения МДК или дисциплины. Количество экзаменов и зачетов в течение учебного года соответствует требованиям ФГОС СПО: экзаменов не более 8, зачетов не более 10, за исключением Физической культуры.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Приказом Министерства просвещения № 800 от 21.10.2021 года со всеми изменениями.