

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 7 от 25.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

11.02.17

11.02.17 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 392 от 02.06.2022

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А.Кузнецова

25 февраля 2025 г.

Календарный учебный график 1, 2, 3 курса очной формы обучения 2025 года набора

Календарный учебный график 1, 2, 3 курса очной формы обучения 2025 года набора

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А.Кузнецова

25 февраля 2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	17	19	36	12	9	21	96
У	Учебная практика					2	2	2	2	4	6
П	Производственная практика					2	2	2	6	8	10
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2		1	1	1	1	2	5
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								2	2	2
Д	Защита дипломного проекта (работы)								1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену								2	2	2
Г	Проведение демонстрационного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2 1/6	9	11 1/6	2	9 1/6	11 1/6	2 3/6		2 3/6	24 5/6
Итого		19 1/6	33	52 1/6	19	33 1/6	52 1/6	19 3/6	24	43 3/6	147 5/6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

[illegible]

[illegible]

Перечень компетенций

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Вид деятельности: выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПК 1.1.	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.
ПК 1.2.	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.
ПК 1.3.	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа.
Вид деятельности: выполнение проектирования электронных устройств и систем	
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.
ПК 2.2.	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования.
Вид деятельности: выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПК 3.1.	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа.
ПК 3.2.	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа.
ПК 3.3.	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа.
Вид деятельности: программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПК 4.1.	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем.
ПК 4.2.	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования.

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; 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.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.03	Основы электротехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.09	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.10	Этика и психология профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.11	Основы менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.12	Карьерное моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.

МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.05.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.

Сводные данные

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
НОО	Начальное общее образование											
ООО	Основное общее образование											
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		453				369	255	114	84	48	36
ОП	Общепрофессиональный цикл		731				485	238	247	246	120	126
ПЦ	Профессиональный цикл		1552				622	119	503	930	444	486
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-		36	-	36	36
		Период гос.эк.		-			-			-		36
		Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	36	-	36	36	-	36	36	-	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	2		2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)		1	1		2	1	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	4	5	8	4	4	7	3	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			96.05%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			37.11%									

Сведения о комплексных формах контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен		
	БД.04 Математика	1	1
	ПД.02 Информатика	1	1
		1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен		
	БД.04 Математика	1	2
	ПД.02 Информатика	1	2
		1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	БД.05 Биология	1	1
	БД.08 География	1	1
	БД.09 Химия	1	1
	ПД.01 Физика	1	1
		1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	БД.05 Биология	1	2
	БД.08 География	1	2
	БД.09 Химия	1	2
	ПД.01 Физика	1	2
		1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	БД.06 История	1	1
	БД.07 Обществознание	1	1
	БД.11 Основы безопасности и защиты Родины	1	1
		1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	БД.06 История	1	2
	БД.07 Обществознание	1	2
	БД.11 Основы безопасности и защиты Родины	1	2
		1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	2	1
	ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач	2	1
	ОП.02 Информатика и вычислительная техника	2	1
	ОП.03 Основы электротехники	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	СГ.01 История России	2	1
	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	2	1
	СГ.06 Русский язык и культура речи	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	ОП.04 Электронная техника	2	2
	ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений	2	2
	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2
	ОП.07 Экологические основы природопользования	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	2	2
	ПП.01.01 Производственная практика	2	2
	УП.01.01 Учебная практика	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем	2	2
	МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	2	2
	МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники	2	2
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	2	2
	ПП.05.01 Производственная практика	2	2
	УП.05.01 Учебная практика	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
		2	2

	ОП.09 Экономика организации	2	2
	СГ.05 Основы финансовой грамотности	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	1
	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1
	СГ.04 Физическая культура	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2
	СГ.04 Физическая культура	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	ОП.10 Этика и психология профессиональной деятельности	3	1
	ОП.11 Основы менеджмента и маркетинга	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ОП.08 Охрана труда	3	2
	ОП.12 Карьерное моделирование	3	2
	ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	3	1
	ПП.02.01 Производственная практика	3	1
	УП.02.01 Учебная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники	3	1
	МДК.03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	3	1
	ПП.03.01 Производственная практика	3	1
	УП.03.01 Учебная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр

ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы	3	2
	МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	3	2
	ПП.04.01 Производственная практика	3	2
	УП.04.01 Учебная практика	3	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	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
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова" разработан:

а) на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 392 от 02 июня 2022 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 69108 от 01 июля 2022 г.) и с учетом примерной образовательной программы, включенной в реестр примерных образовательных программ;

б) на основе требований федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.), реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемой специальности;

в) на основе положений федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23 ноября 2022 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 71763 от 22 декабря 2022 г.);

г) с учетом приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 464 от 3 июля 2024 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 79088 от 9 августа 2024 г.).

2. Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ППССЗ, могут осуществлять профессиональную деятельность: 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности. ППССЗ предполагает освоение следующих видов 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.

3. Начало учебного года - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю.

5. Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут, группировка парами. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

6. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности".

7. Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: "Математические методы решения типовых прикладных задач", "Информатика и вычислительная техника", "Основы электротехники", "Электронная техника", "Основы метрологии и электрорадиоизмерений", "Информационные технологии в профессиональной деятельности".

8. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающихся за семестр. Формами промежуточной аттестации являются: экзамен, экзамен (квалификационный), зачет, дифференцированный зачет. Зачеты (в том числе и дифференцированные) проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены (в том числе экзамены (квалификационные)) проводятся в период экзаменационных сессий, установленных календарным учебным графиком.

9. Выполнение курсовых работ предусмотрено по МДК.01.02. Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем и МДК.02.02. Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по междисциплинарным курсам и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

10. При реализации ППССЗ применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

11. Общеобразовательная подготовка ППССЗ для обучающихся на базе основного общего образования разрабатывается на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. В общеобразовательном цикле учебного плана предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение периода освоения дисциплины ПД.02 Информатика в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Индивидуальный проект оценивается в рамках осваиваемой дисциплины.
12. Вариативная часть ППССЗ составляет 828 часов и дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием основной части. Вариативная часть распределена следующим образом: в цикл СГ введена дисциплина СГ.06 Русский язык и культура речи, в общепрофессиональный цикл введены дисциплины: ОП.07 Экологические основы природопользования, ОП.08 Охрана труда, ОП.09 Экономика организации, ОП.10 Этика и психология профессиональной деятельности, ОП.11 Основы менеджмента и маркетинга, ОП.12 Карьерное моделирование, ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Так же увеличено количество часов на профессиональный цикл на 394 часа.
13. Учебная практика и производственная практика в количестве 16 недель реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
14. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). На подготовку дипломного проекта (работы) отводится 2 недели, на защиту 1 неделя. На подготовку к демонстрационному экзамену отводится 2 недели, на проведение демонстрационного экзамена - 1 неделя.

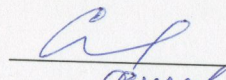
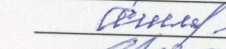
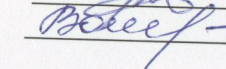
Согласовано

Директор колледжа

Заместитель директора по учебной работе

Заместитель директора по производственному обучению

Председатель предметно-цикловой комиссии

 М.П. Семенцова
 О.С. Шляхтина
 Д.А. Гравчикова
 С.В. Волкова

Ободобрено Советом колледжа
Протокол № 3
от « 20 » 12 20 25 г.