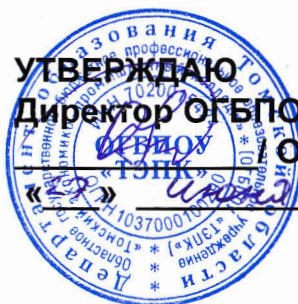


ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(ОГБПОУ «ТЭПК»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ "ТЭПК"

О.Н. Пояркова

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
11.02.17 Разработка электронных устройств и систем
приказ №691 от 04.10.2021 (с изм. От 03.07.22024 №464)

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очная**

Срок получения образования: **2 года 10 месяцев**

по программе базовой подготовки

на базе **основного общего образования**

Год начала подготовки: **2025**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

СЕНТЯБРЬ									ОКТАБРЬ									НОЯБРЬ									ДЕКАБРЬ									ЯНВАРЬ									ФЕВРАЛЬ									МАРТ									АПРЕЛЬ									МАЙ									ИЮНЬ									ИЮЛЬ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49																																																	
I																		К	К																																																																															
II																	У	Э	К	К																У	У	У	П	П	П	П	П	Э	В	К																																																				
III														У	У	У	П	П	П	Э	К	К																																																																												

Условные обозначения:

В - Учебные сборы

К - каникулы; У - учебная практика; П - производственная (по профилю специальности) практика;

ПД- производственная (преддипломная) практика;

ГИА - государственная итоговая аттестация

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю спец.	преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	40	1	-	-	-	11	52
II курс	32	4	5	-	-	11	52
III курс	18	5	9	3	6	2	43
Всего	90	10	14	3	6	24	147

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Рабочий учебный план разработан *на основе:*
 - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.06.2022 г. № 392;
 - Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» в редакции от 27.12.2023 №1028;
 - Приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;
 - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778;
 - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 №534 «Перечень профессий рабочих должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 14.08.2023, регистрационный номер №74776);
 - Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 № 05-592 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
 - Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ «Профессионалитет»: ФГБОУДПО «Институт развития профессионального образования», 2024;
 - Распоряжения Департамента образования Томской области от 10.02.2025 № 218 «О создании организационно-педагогических условий для реализации программ среднего профессионального образования на 2025 -2026 учебный год»;
 - Положения о форме, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
 - Положения о форме, периодичности, порядке промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
 - Положения о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
 - Положения об организации выполнения курсовой работы (проекта) в Томском экономико-промышленном колледже;
 - Положения о планировании, организации и проведении лабораторных и практических работ в Томском экономико-промышленном колледже;

- Положения о государственной итоговой аттестации выпускников Томского экономико-промышленного колледжа;
- Положение об организации выполнения индивидуального проекта студентами, обучающимися по программам среднего общего образования;
- Положения о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в Томском экономико-промышленном колледже.

2. Структура и содержание **общеобразовательного цикла:**

- Сформирована в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования и профиля получаемого профессионального образования;
- Учебный план предусматривает изучение общих обязательных учебных дисциплин (Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Химия, Обществознание, Биология, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины), профильных учебных дисциплин из обязательных предметных областей (Информатика, Математика, Физика), дополнительных учебных дисциплин по выбору (Введение в специальность);
- Реализация общеобразовательного цикла осуществляется на протяжении 1 курса;
- По дисциплине «Русский язык» добавлены часы на промежуточную аттестацию;
- При проведении и практических занятий по дисциплине «Информатика» учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с применением ПК;
- По таким дисциплинам как «Иностранный язык», «Физическая культура» учебные занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому учебная группа может делиться на подгруппы;
- На первом курсе студенты выполняют в обязательном порядке индивидуальный проект в рамках дисциплины «Индивидуальный проект» по одной из общеобразовательных дисциплин, обозначенных в рабочем учебном плане, в пределах отведённого времени (32 часа).

3. Организация учебного процесса спланирована в соответствии с **требованиями ФГОС среднего профессионального образования:**

- Обязательный объем учебной нагрузки 36 часов в неделю;
- Общая трудоёмкость освоения основной профессиональной образовательной программы приведена в Приложении 1 к рабочему учебному плану;
- Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа с перерывом пять минут);
- Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением о форме, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа,

- Формы и процедуры промежуточной аттестации Положением о форме, периодичности, порядке промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей;
- Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, зачет, экзамен по освоению профессионального модуля, квалификационный экзамен, в ходе которой студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачета или зачета;
- Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик;
- После второго года обучения проводится квалификационный экзамен, обучающимся присваивается квалификация – **Монтажник радиоэлектронной аппаратуры, 4 разряд**; на третьем курсе обучения проводится квалификационный экзамен, обучающимся присваивается квалификация – **Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 4 разряд**.
- При проведении лабораторных и практических занятий по таким дисциплинам, которые обозначены в тематическом плане учебного плана, учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с использованием лабораторного оборудования, применением ПК.
- По курсовым работам (проектам), учебной практике и таким дисциплинам «Физическая культура», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому группа может делиться на подгруппы.
- По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены по освоению профессиональных модулей, направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки общих и профессиональных компетенций.
- На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых работы, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение МДК. В 5 семестре планируется выполнение курсовой работы по ПМ02 МДК02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат. В 6 семестре курсовая работа по ПМ03 МДК03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем.
- Для подгрупп девушек 70% учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
- На втором курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы.
- Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Все виды практик проводятся концентрированно.

№	Вид практики	Семестр	Количество недель (часов)
1	Учебная практика		
1.1	УП.01	4 семестр	1 неделя (36 часов)
1.2	УП.02	5 семестр	2 неделя (72 часа)

1.3	УП.03	4 семестр	1 неделя (36 часов)
1.4	УП.04	6 семестр	1 неделя (36 часов)
1.5	УП.05	5 семестр	1 неделя (36 часов)
		6 семестр	1 неделя (36 часов)
1.6	УП.06	2 семестр	1 неделя (36 часов)
		3 семестр	1 неделя (36 часов)
		4 семестр	1 неделя (36 часов)
2	Производственная практика		
2.1	Производственная практика по ПМ.01, проводится на базовых предприятиях	4 семестр	2 неделя (72 часа)
2.2	Производственная практика по ПМ.02, проводится на базовых предприятиях	5 семестр	3 недели (108 часов)
2.3	Производственная практика по ПМ.03, проводится на базовых предприятиях	4 семестр	2 неделя (72 часа)
2.4	Производственная практика по ПМ.04, проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр	4 недели (144 часа)
2.5	Производственная практика по ПМ.06, проводится на базовых предприятиях	4 семестр	3 неделя (108 часов)
3	Преддипломная практика проводится концентрированно в подразделениях предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломного проекта (работы).	6 семестр	3 недели (108 часов)

– Государственная итоговая аттестации проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы (проекта).

4. Формирование *вариативной части* основной профессиональной образовательной программы ориентировалось на современные требования рынка труда, а также потребности общества и личности. Исходя из этого часы вариативной части (**828 ч.**) распределены следующим образом:

- цикл ОП.00 - увеличен на **108** часов, введены следующие дисциплины: Основы финансовой грамотности (**36** часов), Правовое обеспечение профессиональной деятельности (**36** часов), Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности (**36** часов);
- цикл ПМ.00 - увеличен на **612** часа, введен ПМ.В.05. Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (**208** часов); ПМ.В.06. Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры (**404** часа).
- производственная практика (преддипломная) – **108** часов.

5. Реализация **адаптационных дисциплин**:

Для лиц с ограниченными возможностями здоровьями и инвалидов в основной профессиональной образовательной программе и учебном плане предусмотрены адаптационные дисциплины. Реализация адаптационных дисциплин возможна в рамках дисциплин учебного плана за счёт внесения адаптационного компонента в содержание этих дисциплин. Перечень дисциплин учебного плана и перечень адаптационных дисциплин приводится в таблице.

№	Дисциплина учебного плана	Адаптационная дисциплина
1	Прикладной программное обеспечение профессиональной деятельности	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
2	Русский язык	Коммуникативный практикум
3	Обществознание	Социальная адаптация и основы социально-правовых и финансовых знаний
4	Основы финансовой грамотности	
5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ И МАСТЕРСКИХ
По специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Кабинеты:

русского языка и литературы;
социально-гуманитарных дисциплин и иностранных языков;
математики;
физики;
естествознания (химии, биологии, экологии);
социальной психологии и коммуникативных тренингов;
информационных технологий в профессиональной деятельности;
экономики и права;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Учебные лаборатории:

программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
технических измерений и метрологии;
цифровой образовательной среды - 2 шт.;
физические основы измерений, контроль и испытание продукции.

Учебно-производственные мастерские:

Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
инженерный дизайн CAD;
изготовление прототипов;
электроника;
технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Учебно-производственные участки:

монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов
регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Учебно-лабораторные участки:

разработки и макетирования электронных схем

Спортивный комплекс:

спортивный зал.

Залы:

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

Рабочий учебный план по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, очная форма обучения

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации (экзамен, диф. зачет, зачет)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объём образовательной программы в академических часах								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объём образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам (кол-во часов)																		
					Промежуточная аттестация		Учебные занятия	В т.ч. ЛПЗ	Самостоятельная учебная работа	Практики	Курсовых работ (проектов)	Работа в подгруппе			1 курс		2 курс		3 курс														
															1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.													
							Экзамены	Консультации																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
О.00	Общеобразовательный цикл	13/9/ДЗ/5Э	1476	763	52	20	1404	763	0	0	0	134	1476	0	576	34	792	33	108	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Общеобразовательные дисциплины базовые	03/8/ДЗ/2Э	824	469	20	8	796	469	0	0	0	72	824	0	312	18	404	17	108	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э-2	80	36	10	4	66	36					80		38	2	42	2		0		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.02	Литература	ДЗ-3	108	97	0	0	108	97		*			108		36	2	36	2	36	2		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ-2	72	72	0	0	72	72		*		72	72		36	2	36	2		0		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.04	История	Э-2	136	16	10	4	122	16					136		66	4	70	3		0		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.05	Обществознание	ДЗ-2	72	34	0	0	72	34		*			72		36	2	36	2		0		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.06	Химия	ДЗ-3	72	32	0	0	72	32					72		0	0	36	2	36	2		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.07	Биология	ДЗ-3	72	30	0	0	72	30					72		0	0	36	2	36	2		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.08	Физическая культура	ДЗ-2	72	72	0	0	72	72					72		36	2	36	2		0		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.09	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ-2	68	46	0	0	68	46					68		32	2	36	2		0		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.10	География	ДЗ-2	72	34	0	0	72	34					72		32	2	40	2		0		0		0		0		0		0		0	
ОДП.00	Общеобразовательные дисциплины профильные	03/0/ДЗ/3Э	588	258	30	12	546	258	0	0	0	62	588	0	232	14	356	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.01	Математика	Э-2	300	114	10	4	286	114		*			300		84	5	216	9		0		0		0		0		0		0		0	
ОДП.02	Физика	Э-2	144	64	10	4	130	64		*			144		74	4	70	3		0		0		0		0		0		0		0	
ОДП.03	Информатика	Э-2	144	80	10	4	130	80		*		62	144		74	4	70	3		0		0		0		0		0		0		0	
ДД.00	Дополнительные дисциплины	13/1/ДЗ/0Э	64	36	2	0	62	36	0	0	0	0	64	0	32	2	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДД.01	Введение в специальность	З-1	32	16	0	0	32	16		*			32		32	2		0		0		0		0		0		0		0		0	
ДД.02	Индивидуальный проект	ДЗ-2	32	20	2		30	20					32		0	0	32	1		0		0		0		0		0		0		0	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	03/4/ДЗ/0Э	324	258	0	0	324	258	14	0	0	90	324	0	0	0	0	0	216	13	68	3	40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СГ.01	История России	ДЗ-3	48	28			48	28	2				48		0		0	48	3		0		0		0		0		0		0		0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ-5	90	90			90	90	4			90	90		0		0	36	2	34	1	20	1			0		0		0		0	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ-3	68	42			68	42	2				68		0		0	68	4		0		0		0		0		0		0		0
СГ.04	Физическая культура	ДЗ-5	82	82			82	82	4				82		0		0	28	2	34	1	20	1			0		0		0		0	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		36	16			36	16	2				36		0		0	36	2		0		0		0		0		0		0		0
ОПЦ.00	Общепрофессиональный цикл	03/5/ДЗ/2Э	486	272	16	4	466	272	24	0	0	36	378	108	0	0	0	0	112	7	230	10	108	6	36	2	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	03/5/ДЗ/2Э	486	272	16	4	466	272	24	0	0	36	378	108	0	0	0	0	112	7	230	10	108	6	36	2	0	0	0	0	0	0	0
ОП.01	Математические методы решения типовых задач		36	20			36	20	2				36		0		0	36	2		0		0		0		0		0		0		0
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	ДЗ-3	36	20			36	20	2				36		0		0	36	2		0		0		0		0		0		0		0
ОП.03	Основы электротехники	Э-3	96	40	8	2	86	40	4				96		0		0	40	2	56	2		0		0		0		0		0		0
ОП.04	Электронная техника	Э-5	102	40	8	2	92	40	4				102		0		0	66	3	36	2		0		0		0		0		0		0
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизменений	ДЗ-5	72	40			72	40	4				72		0		0	36	2	36	2		0		0		0		0		0		0

Рабочий учебный план по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, очная форма обучения

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации (экзамен, диф. зачет, зачет)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам (кол-во часов)											
					Промежуточная аттестация		Учебные занятия	В т.ч. ЛПЗ	Самостоятельная учебная работа	Практики	Курсовых работ (проектов)	Работа в подгруппе			1 курс		2 курс		3 курс							
					Экзамены	Консультации									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.						
															17	24	17	24	17	24						
															ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ-4	36	36			36	36	2			36	36			0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0
ОП.В.07	Основы бережливого производства		36	20			36	20	2				0	36		0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0
ОП.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		36	20			36	20	2				0	36		0	0	0	0	0	0	0	36	2		
ОП.В.09	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ-5	36	36			36	36	2				0	36		0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0
ПЦ.00	Профессиональный цикл	03/10/ДЗ/14Э	1818	1496	88	22	1332	944	36	864	50	410	1234	612	36	2	72	3	176	10	566	24	464	27	504	21
ПМ.00	Профессиональные модули	03/10/ДЗ/14Э	1818	1496	88	22	1332	944	36	864	50	410	1234	612	36	2	72	3	176	10	566	24	464	27	504	21
ПМ.01	Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	Э-4	252	216	8	2	168	136	4	108	0	36	250	0	0	0	0	68	4	184	8	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	Э-3	68	60			68	60	2				68		0	0	68	4	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем		66	40			64	40	2				64		0	0	0	66	3	0	0	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ-4	36	36			36	36		36		36	36		0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика		72	72						72			72		0	0	0	72	3	0	0	0	0	0	0	0
	Экзамен по ПМ		10	8	8	2							10		0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Проектирование электронных устройств и систем	Э-5	328	282	24	6	200	166	6	180	30	102	328	0	0	0	0	0	66	3	262	15	0	0	0	0
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	Э-4	66	54	8	2	56	54	2				66		0	0	0	66	3	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	Э-5	72	40	8	2	72	40	4		30	30	72		0	0	0	0	72	4	0	0	0	0	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ-5	72	72			72	72		72		72	72		0	0	0	0	72	4	0	0	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика		108	108						108			108		0	0	0	0	108	6	0	0	0	0	0	0
	Экзамен по ПМ		10	8	8	2							10		0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
ПМ.03	Настройка, регулировка, диагностика, ремонт и испытание параметров электронных устройств и систем различного типа	Э-6	334	266	24	6	232	186	10	108	20	56	334	0	0	0	0	128	5	40	2	166	7	0	0	0
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	Э-4	92	62	8	2	82	62	4				92		0	0	0	92	4	0	0	0	0	0	0	0
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	Э-6	124	88	8	2	114	88	6		20	20	124		0	0	0	0	40	2	84	4	0	0	0	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ-4	36	36			36	36		36		36	36		0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0

Рабочий учебный план по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, очная форма обучения

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации (экзамен, диф. зачет, зачет)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объём образовательной программы в академических часах								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объём образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам (кол-во часов)											
					Промежуточная аттестация		Учебные занятия	В т.ч. ЛПЗ	Самостоятельная учебная работа	Практики	Курсовых работ (проектов)	Работа в подгруппе			1 курс				2 курс				3 курс			
					Экзамены	Консультации									1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
															17	24	17	24	17	24	17	24	17	24	17	24
															ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
ПП.03	Производственная практика	ДЗ-6	72	72						72			72			0	0	0	0	0	0	72	3			
	Экзамен по ПМ		10	8	8	2							10			0	0	0	0	0	0	10	0			
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	Э-6	292	242	8	2	138	90	4	180	0	36	322	0	0	0	0	0	0	54	3	238	10			
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ДЗ-5	54	30			54	30	2				54			0	0	0	0	54	3		0			
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	ДЗ-6	48	24			48	24	2				78			0	0	0	0		0	48	2			
УП.04	Учебная практика	ДЗ-6	36	36			36	36		36		36	36			0	0	0	0	0	0	36	2			
ПП.04	Производственная практика		144	144					144				144			0	0	0	0	0	0	144	6			
	Экзамен по ПМ		10	8	8	2							10			0	0	0	0	0	0	10	0			
ПМ.В.05	Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Э-6	208	166	16	4	198	158	6	72	0	72	0	208	0	0	0	0	0	108	6	100	4			
МДК.05.01	Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов	Э-5	72	46			72	46	4				0	72		0	0	0	0	72	4		0			
МДК.05.02	Технология выполнения регулировки и проверки работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов	ДЗ-6	54	40	8	2	54	40	2				0	54		0	0	0	0	0	0	54	2			
УП.05	Учебная практика	ДЗ-6	72	72			72	72		72		72	0	72		0	0	0	0	36	2	36	2			
	Экзамен по ПМ		10	8	8	2							0	10		0	0	0	0	0	0	10	0			
ПМ.В.06	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры	КЭ-4	404	324	8	2	396	208	6	216	0	108	0	404	36	2	72	3	108	6	188	8	0			
МДК.06.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ДЗ-2, Э-4	178	100			180	100	6				0	178	36		36		72		34					
УП.06	Учебная практика	ДЗ-4	108	108			108	108		108		108	0	108			36		36		36					
ПП.06	Производственная практика		108	108			108			108			0	108						108						
	Экзамен по ПМ	Э-4	10	8	8	2							0	10						10						
ППП.00	Производственная (профессиональная) практика		1044	936	0	0	432	0	0	936	0	0	0	108	0	0	36	2	36	2	288	12	216			
УП.00	Учебная практика		432	432			432			432						0	0	36	2	36	2	108	5			
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)		504	504						504						0	0	0	0	0	180	8				
ПДП.00	Преддипломная практика		108	0									0	108		0		0	0	0		0				

Рабочий учебный план по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, очная форма обучения																										
Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации (экзамен, диф. зачет, зачет)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объём образовательной программы в академических часах								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объём образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам (кол-во часов)											
					Промежуточная аттестация		Учебные занятия	В т.ч. ЛПЗ	Самостоятельная учебная работа	Практики	Курсовых работ (проектов)	Работа в подгруппе			1 курс		2 курс		3 курс							
					Экзамены	Консультации									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.						
															17	24	17	24	17	24						
															ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
ПА.01	Зачеты		1	0			1						1		1	0	0	0	0	0						
ПА.02	Дифференцированные зачеты		26	0			26						26		0	6	6	4	5	5						
ПА.03	Экзамены		21	0									21		0	5	2	6	4	4						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	0									216		0	0	0	0	0	216	9					
ВК.00	Время каникул (в неделях)		0										0		0	0	0	0	0	0						
	ВСЕГО	13/28/ДЗ/21Э	4428	3047	156	46	3526	2183	74	864	50	652	3600	828	612	36	864	36	612	36	864	36	612	36	864	36

Всего	Дисциплин и МДК	612	864	612	576	396	252
	Учебной практики	0	0	36	108	108	72
	Производственной практики	0	0	0	180	108	216
	Преддипломной практики	0	0	0	0	0	108
	ГИА	0	0	0	0	0	216
	Экзаменов	0	5	2	6	4	4
	Дифф. Зачетов	0	6	6	4	5	5
	Зачетов	1	0	0	0	0	0

*Доля самостоятельной работы от объема образовательной программы -

2,2

Руководитель МО Промышленной электроники

Начальник метод. отдела

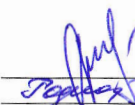
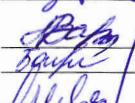
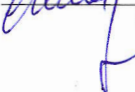
СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебным отделением

Начальник отдела ОУПиОКО

Зам. директора по ПО

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 5 от "22" 04 2025 г.

 / А.Д. Науменко
 / С.М. Родионова
 / Л.А. Валиева
 / Н.К. Багрова
 / С.Г. Шварцев

составлено 20.05.2025

ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (в зачетных единицах)

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	максимальная трудоёмкость в часах	трудоёмкость в зачетных единицах
1	2	3	4
ОДБ.00	Общеобразовательные дисциплины базовые	824	23
ОДБ.01	Русский язык	80	2
ОДБ.02	Литература	108	3
ОДБ.03	Иностранный язык	72	2
ОДБ.04	История	136	4
ОДБ.05	Обществознание	72	2
ОДБ.06	Химия	72	2
ОДБ.07	Биология	72	2
ОДБ.08	Физическая культура	72	2
ОДБ.09	Основы безопасности и защиты Родины	68	2
ОДБ.10	География	72	2
ОДП.00	Общеобразовательные дисциплины профильные	588	16
ОДП.01	Математика	300	8
ОДП.02	Физика	144	4
ОДП.03	Информатика	144	4
ДД.00	Дополнительные дисциплины	64	2
ДД.01	Введение в специальность	32	1
ДД.02	Индивидуальный проект	32	1
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	324	9
СГ.01	История России	48	1
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	90	3
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	2

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

СГ.04	Физическая культура	82	2
СГ.05	Основы финансовой грамотности	36	1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	486	14
ОП.01	Математические методы решения типовых задач	36	1
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	36	1
ОП.03	Основы электротехники	96	3
ОП.04	Электронная техника	102	3
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизменений	72	2
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	1
ОП.В.07	Основы бережливого производства	36	1
ОП.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	1
ОП.В.09	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	36	1
ПМ.01	Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	252	7
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	68	2
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	66	2
УП.01	Учебная практика	36	1
ПП.01	Производственная практика	72	2
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.02	Проектирование электронных устройств и систем	328	9
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	66	2
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	72	
УП.02	Учебная практика	72	2
ПП.02	Производственная практика	108	3
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.03	Настройка, регулировка, диагностика, ремонт и испытание параметров электронных устройств и систем различного типа	334	9
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	92	3
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	124	3
УП.03	Учебная практика	36	1
ПП.03	Производственная практика	72	2
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	292	8
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	54	2
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	48	

УП.04	Учебная практика	36	1
ПП.04	Производственная практика	144	4
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	208	6
МДК.05.01	Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов	72	2
МДК.05.02	Технология выполнения регулировки и проверки работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов	54	2
УП.05	Учебная практика	72	2
	Экзамен по ПМ	10	0
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры	404	11
МДК.06.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	178	5
УП.06	Учебная практика	108	3
ПП.06	Производственная практика	108	3
	Экзамен по ПМ	10	0
ПДП.00	Преддипломная практика	108	3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	6
ВСЕГО		4428	123