

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

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств
приказ №691 от 04.10.2021 (с изм. От 03.07.22024 №464)

Квалификация: **специалист по электронным приборам и устройствам**

Форма обучения: **очная**

Срок получения образования: **3 года 5 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						17 недель											К	К					23 недели																У	Э	К	К																																																								
II						16 недель									У	Э	К	К					20 недель														У	П	П	П	Э	К	К																																																							
III			11 недель							У	У	У	П	П	П	Э	К	К					14 недель								У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	Э	В																																																								
IV			П	П	П	П	П	Э	ПД	ПД	ПД	ПД		ГИА		К	К		ГИА																																																																															

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	36	2	3	-	-	11	52
III курс	25	9	8	-	-	10	52
IV курс	3	0	6	4	6	2	21
Всего	104	12	17	4	6	34	177

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Рабочий учебный план разработан *на основе:*

- 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 19.03.2024 №171;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 691 от 04.10.2021, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 12.11.2021, регистрационный №65793 (с изменениями от 03.07.2024г. № 464);
- 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;
- Приказа 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), Информатика, профильных учебных дисциплин из обязательных предметных областей (Физика, Математика), дополнительных учебных дисциплин по выбору (Введение в специальность);
- При проведении практических занятий по дисциплине Информатика учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с использованием ПК.
- По дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура» занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому группа может делиться на подгруппы.
- 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 час 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 с 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, в ходе которой студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачета или зачета.
- Экзамены по освоению профессиональных модулей, квалификационные экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик.
- После окончания 4 семестра и сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация – **14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 4 разряд**, после окончания 5 семестра и сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация – **18170 Сборщик изделий электронной техники, 4 разряд**, после окончания 5 семестра и сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация – **14995 Наладчик технологического оборудования, 4 разряд**.
- При проведении лабораторных и практических занятий по междисциплинарным курсам профессиональных модулей, 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 как «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Информатика», «Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности», «Инженерная графика», занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому группа может делиться на подгруппы.
- По завершении профессиональных модулей проводятся экзамены по освоению профессиональных модулей и квалификационные экзамены, направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности или выполнению работ по определенной квалификации, посредством оценки общих и профессиональных компетенций.
- На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых работ, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение МДК. В 4 семестре планируется выполнение курсовой работы по МДК 01.02 Технология настройки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, в 6 семестре по МДК 03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа».
- 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 третьем 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 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	4 семестр 5 семестр	1 неделя (36 часов) 1 неделя (36 часов)
1.2	УП.02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	5 семестр 6 семестр	1 неделя (36 часов) 2 недели (72 часа)
1.3	УП.03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	6 семестр	3 недели (108 часов)
1.4	УП.04 Выполнение работ по профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники	5 семестр	1 неделя (36 часов)
1.5	УП.05 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	6 семестр	1 неделя (36 часов)
1.6	УП.06. Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	2 семестр 3 семестр	1 неделя (36 часов) 1 неделя (36 часов)
2	Производственная практика		
2.1	Производственная практика по ПМ.01 проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр 7 семестр	2 недели (72 часа) 2 недели (72 часа)
2.2	Производственная практика по ПМ.02 проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр 7 семестр	1 неделя (36 часов) 4 недели (144 часа)
2.3	Производственная практика по ПМ.03 проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр 7 семестр	1 неделя (36 часов) 2 недели (72 часа)
2.4	Производственная практика по ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники проводится концентрированно на базовых предприятиях	5 семестр	5 недель (108 часов)
2.5	Производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр	2 недели (72 часа)

2.6	Производственная практика по ПМ.06 Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4 семестр	3 недели (108 часов)
2.7	Преддипломная практика проводится концентрированно в подразделениях предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломного проекта (работы).	7 семестр	4 недели (144 часа)

– Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

4. Формирование *вариативной части* основной профессиональной образовательной программы ориентировалось на современные требования рынка труда, а также потребности общества и личности.

Часы вариативной части (**1102) часа**) распределены следующим образом:

- **цикл ОП** - увеличен на **216** часов, введены дисциплины: «Основы предпринимательства» (**36** часа), «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (**36** часов), Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности «Эффективное поведение выпускников на рынке труда» (**36** часов), «Основы бережливого производства» (**36** часов); «Метрология, стандартизация и сертификация» (**36** часов), «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты» (**36** часов);
- **цикл ПМ** – увеличен на **742** часов, введены ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники (**226** часов), ПМ.05 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (**190** часов), ПМ.06 Выполнение работ по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» (**326** часов);
- преддипломная практика - **144** часа.

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.

№	Адаптационная дисциплина	Дисциплина учебного плана
1	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Информатика Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Основы финансовой грамотности Эффективное поведение выпускников на рынке труда, Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ И МАСТЕРСКИХ
По специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
электронных приборов и устройств

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;
цифровая образовательная среда - 2 шт.;
физические основы измерений, контроль и испытание продукции.

Учебно-производственные мастерские:

инженерный дизайн CAD;
изготовление прототипов;
электроника;
технология 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 специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

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				4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
													1 сем.			2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					17	24							17			24	17	25	17	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч			Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Рабочий учебный план специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

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				4 курс						
													1 сем.			2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.			
					Экзамены	Консультации							17			24		17		24		17		25		17		2			
							Вч	Ч/Н	Вч	Ч/Н	Вч	Ч/Н	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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ОП.05	Микропроцессорные системы	Э-6	68	36	8	2	58	36	2				68		0	0	0	0	0	0	68	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Электрорадиоизмерения	Э-4	54	36	8	2	44	36	2				54		0	0	0	0	54	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ-6	68	48			68	48	2				68		0	0	0	0	0	0	68	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.В.08	Основы предпринимательства		36	26			36	26	2				0	36	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		36	32			36	32	2				0	36	0	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.В.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ-6	36	36			36	36	2				0	36	0	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.В.11	Основы бережливого производства		36	26			36	26	2				0	36	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ-4	36	18			36	18	2				0	36	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.В.13	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ДЗ-4	36	24			36	24	2				0	36	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЦ.00	Профессиональный цикл	03/8/ДЗ/10Э	2056	1700	66	18	1348	504	36	1152	40	400	1302	742	40	2	68	3	168	10	398	17	398	23	660	26	324	19	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	03/8/ДЗ/10Э	2056	1700	66	18	1348	504	36	1152	40	400	1302	742	40	2	68	3	168	10	398	17	398	23	660	26	324	19	0	0	0
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	Э-7	480	362	8	2	314	138	10	216	20	20	468	0	0	0	0	0	100	4	140	6	84	5	72	3	84	5	0	0	0
МДК.01.01	Технология настройки, монтажа и демонтажа	Э-5	156	70	8	2	146	70	6				156		0	0	0	54	2	54	2	48	2	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	ДЗ-4	96	68			96	68	4		20	20	96		0	0	0	46	2	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ-6	72	72			72			72			72		0	0	0	0	36	2	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ-8	144	144						144			144		0	0	0	0	0	0	0	72	3	72	3	0	0	0	0	0	0
	Экзамен по ПМ		12	8	10	2							12		0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	Э-7	484	416	24	8	272	120	10	288	0	108	484	0	0	0	0	0	0	72	3	64	4	192	8	156	9	0	0	0	0
МДК.02.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	Э-5	100	60	8	2	90	60	6				100		0	0	0	0	72	3	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	Э-6	84	60	8	2	74	60	4				84		0	0	0	0	0	0	84	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ-6	108	108			108			108		108	108		0	0	0	0	0	36	2	72	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ-7	180	180						180			180		0	0	0	0	0	0	36	2	144	6	0	0	0	0	0	0	0
	Экзамен по ПМ		12	8	8	4							12		0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	Э-7	350	314	10	2	338	86	6	216	20	128	350	0	0	0	0	0	0	0	60	4	206	8	84	5	0	0	0	0	0
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	Э-6	80	60			80	60	4				80		0	0	0	0	0	60	3	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Рабочий учебный план специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

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		4 курс											
													1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.									
					17	24	17	24	17	25	17	2																			
					Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч			Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н	Всч	Ч/Н							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа		42	26			42	26	2		20	20	42			0	0	0	0	42	2	0	0								
УП.03	Учебная практика	ДЗ-6	108	108			108			108		108	108			0	0	0	0	108	5	0	0								
ПП.03	Производственная практика		108	108			108		108		108		108			0	0	0	0	36	2	72	3	0							
	Экзамен по ПМ		12	12	10	2							12			0	0	0	0	0	12	1	0								
ПМ.В.04	Выполнение работ по профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники	КЭ-5	258	198	8	2	140	46	2	144	0	36	0	258	0	0	0	0	68	3	190	11	0	0	0	0	0	0	0		
МДК.04.01	Технология сборки изделий электронной техники		104	46			104	46	2				0	104	0	0	0	0	68	3	36	2	0	0	0	0	0	0	0		
УП.04	Учебная практика	ДЗ-5	36	36			36			36		36	0	36	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
ПП.04	Производственная практика		108	108					108			0	108	0	108	0	0	0	0	108	5	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Квалификационный экзамен		10	8	8	2							0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ПМ.В.05	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	КЭ-6	190	154	8	2	108	46	4	108	0	36	0	190	0	0	0	0	0	0	0	190	8	0	0	0	0	0	0		
МДК.05.01	Технология наладки технологического оборудования		72	38			72	38	4				0	72	0	0	0	0	0	0	72	3	0	0	0	0	0	0	0		
УП.05	Учебная практика	ДЗ-6	36	36			36			36		36	0	36	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
ПП.05	Производственная практика		72	72					72			0	72	0	72	0	0	0	0	0	72	3	0	0	0	0	0	0	0		
	Квалификационный экзамен		10	8	8	2		8					0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ПМ.В.06	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	КЭ-4	294	256	8	2	176	68	4	180	0	72	0	294	40	2	68	3	68	4	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.В.06.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ДЗ-3	104	68			104	68	4				0	104	40	2	32	1	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.06	Учебная практика	ДЗ-3	72	72			72			72		72	0	72	0	36	2	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.06	Производственная практика	ДЗ-4	108	108						108			0	108	0	0	0	0	108	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Квалификационный экзамен		10	8	8	2							0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ППП.00	Производственная (профессиональная) практика		1188	1188	0	0	432	0	0	1188	0	0	1044	144	0	0	36	2	36	2	144	7	216	10	396	17	360	15	0	0	
УП.00	Учебная практика		432	432			432			432			432		0	0	36	2	36	2	36	2	108	5	216	9	0	0	0	0	
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)		612	612						612			612		0	0	0	0	0	0	108	5	108	5	180	8	216	9	0	0	
ПДП.00	Преддипломная практика		144	144						144			0	144		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	6	0	0	0	
ПА.01	Зачеты		1												1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПА.02	Дифференцированные зачеты		28												0	5	6	5	4	6	1	1									
ПА.03	Экзамены		20												0	5	1	4	3	4	3	0									

Рабочий учебный план специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

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				4 курс			
					Экзамены	Консультации									1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.								
															17	24	17	24	17	25	17	2								
															В.ч.	Ч/Н	В.ч.	Ч/Н	В.ч.	Ч/Н	В.ч.	Ч/Н	В.ч.	Ч/Н	В.ч.	Ч/Н	В.ч.	Ч/Н		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	0									216			0		0		0		0	144	6	72	3				
ВК.00	Время каникул (в неделях)		0	0									0			0		0		0		0		0		0				
	ВСЕГО	13/29ДЗ/18Э	5148	2893	118	38	3114	1597	46	1296	40	566	4046	1102	612	36	864	36	612	36	900	36	612	36	72	36				

Всего	Дисциплин и МДК	612	828	576	720	396	504	108	0
	Учебной практики	0	36	36	36	108	216	0	0
	Производственной практики	0	0	0	108	108	180	216	0
	Преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	144	0
	ГИА	0	0	0	0	0	0	144	72
	Экзаменов	0	5	1	4	3	4	3	0
	Дифф. Зачетов	0	5	6	5	4	6	1	1
	Зачетов	1	0	0	0	0	0	0	0

*Доля самостоятельной работы от объема образовательной программы -

2,2

Руководитель МО Промышленной электроники

Начальник метод. отдела

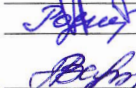
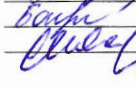
СОГЛАСОВАНО

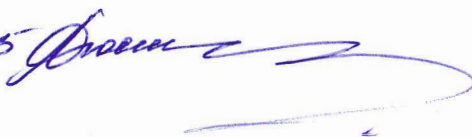
Заведующий учебным отделением

Начальник отдела ОУПиОКО

Зам. директора по ПР

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 5 от "20" 04 2025 г.

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

 20.05.2025

ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (в зачетных единицах)

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	Трудоемкость в часах	Трудоемкость в зачетных единицах
1	2	3	4
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	41
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	180	5
ОДП.03	Информатика	108	3
ДД.00	Дополнительные дисциплины	64	2
ДД.01	Введение в специальность	32	1
ДД.02	Индивидуальный проект	32	1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	398	11
ОГСЭ.01	Основы философии	36	1
ОГСЭ.02	История	68	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	94	3
ОГСЭ.04	Физическая культура	128	4
ОГСЭ.05	Экономика организации	36	1
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	36	1

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	122	3
ЕН.01	Математика в профессиональной деятельности	60	2
ЕН.02	Физика	62	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	736	20
ОП.01	Инженерная графика	72	2
ОП.02	Электротехника	102	3
ОП.03	Электронная техника	102	3
ОП.04	Цифровая схемотехника	54	2
ОП.05	Микропроцессорные системы	68	2
ОП.06	Электрорадиоизмерения	54	2
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	68	2
ОП.В.08	Основы предпринимательства	36	1
ОП.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	1
ОП.В.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	36	1
ОП.В.11	Основы бережливого производства	36	1
ОП.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	36	1
ОП.В.13	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	36	1
П.00	Профессиональный цикл	2056	57
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	480	13
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин и технологическая документация по обработке заготовок для изготовления деталей машин	156	4
МДК.01.02	Создание электронных моделей и чертежей для разработки технологических процессов	96	3
УП.01	Учебная практика	72	2
ПП.01	Производственная практика	144	4
	Экзамены по ПМ	12	0
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	484	13
МДК.02.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	100	3
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	84	
УП.02	Учебная практика	108	3
ПП.02	Производственная практика	180	5
	Экзамен по ПМ	12	0
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	350	10
МДК.03.01	Технологический процесс и его реализация, технологическая документация по сборке узлов и изделий	80	2

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

МДК.03.02	Создание электронных моделей сборочных единиц разъемных и неразъемных соединений	42	1
УП.03	Учебная практика	108	3
ПП.03	Производственная практика	108	3
	Экзамены по ПМ	12	0
ПМ.04	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание технологического оборудования	258	7
МДК.04.01	Диагностика, наладка, подналадка и техническое обслуживание технологического оборудования	104	3
УП.04	Учебная практика	36	1
ПП.04	Производственная практика	108	3
	Квалификационный экзамен	10	0
ПМ.В.05	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	190	5
МДК.05.01	Технология наладки технологического оборудования	72	2
УП.05	Учебная практика	36	1
ПП.05	Производственная практика	72	2
	Квалификационный экзамен	10	0
ПМ.В.06	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	294	8
МДК.В.06.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	104	3
УП.06	Учебная практика	72	2
ПП.06	Производственная практика	108	3
	Квалификационный экзамен	10	0
ПД.00	Производственная практика (преддипломная)	144	4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	6
	ВСЕГО	5148	143