

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



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Специальность: 11.02.16 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И
УСТРОЙСТВ

Квалификация: Специалист по электронным приборам и устройствам

Нормативный срок обучения: 4г.10 мес.

Форма обучения: очная

База набора: НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С ПОЛУЧЕНИЕМ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

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 29.06.2017 № 613 (ред. от 11.12.2020);
 - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1563 от 09.12.2016, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный №44973;
 - Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 14 апреля 2021года № 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
 - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в редакции 28.08.2020;
 - Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306 (ред. от 10.11.2020г);
 - 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 (ред. от 18.11.2020);
 - Примерной основной образовательной программы по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств №170517 от 17.04.2017, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Колледж связи №54» им. П.М.Вострухина (ГБПОУ КС №54);
 - Постановление Минтруда РФ от 07.03.2001 N23 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 21, раздел "Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи";
 - Распоряжения Департамента профессионального образования Томской области от 04.05.2021 № 258 «О разработке и согласовании учебных планов профессиональными образовательными организациями, подведомственными Департаменту профессионального образования Томской области на 2021-2022 учебный год»;
 - Положения о текущем контроле и 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;

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

- 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.
- 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 предметов (Русский язык, Литература, Родная литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия), учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей (Информатика, Физика, Химия, Обществознание), дополнительных учебных предметов по выбору (Введение в специальность);
 - Реализация общеобразовательного цикла осуществляется на первом курсе.
 - На первом курсе студенты выполняют в обязательном порядке индивидуальный проект по одной из общеобразовательных дисциплин, обозначенных в рабочем учебном плане, в пределах времени, отведённого на консультации и самостоятельную работу обучающихся.
- 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 текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.
 - Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен квалификационный, квалификационный экзамен, демонстрационный экзамен и составляет 10 недель, в ходе которой студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов.
 - Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик.
 - *После второго года обучения* и сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация – **Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**.
 - 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.

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

- По курсовым работам (проектам), учебной практике и таким дисциплинам как «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Информатика», «Компьютерное моделирование», «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 освоения профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные, направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки общих и профессиональных компетенций.
- На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых работ, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение МДК. В третьем семестре планируется выполнение курсовой работы по МДК 01.02 Технология настройки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, в шестом 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 предпоследнем (четвертом) курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.
- 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.04. Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов– Учебная мастерская «Электрорадиомонтажная»	3-6 семестр	8 недель (288 часа)
1.2	УП.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств – Мастерская «Технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов»	6 -7 семестр	4 недели (144 часа)
1.3	УП.02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств – Мастерская «Технологии наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов»	7-8 семестр	2 недели (72 часа)
	УП.03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа - Учебная мастерская по компетенции «Электроника»	8-10 семестр	7 недели (252 часа)
2	Производственная практика		

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

2.1	Производственная практика по ПМ.01 проводится концентрированно на базовых предприятиях	7 семестр	3 недели (108 часов)
2.2	Производственная (по профилю специальности) практика по ПМ.02 проводится концентрированно на базовых предприятиях	8 семестр	3 недели (108 часов)
2.3	Производственная практика по ПМ.03 проводится концентрированно на базовых предприятиях	9 семестр	5 недель (180 часов)
2.3	Производственная практика по ПМ.04 проводится концентрированно на базовых предприятиях	6 семестр	1 неделя (36 часов)
2.4	Преддипломная практика проводится концентрированно в подразделениях предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломного проекта (работы).	10 семестр	4 недели (144 часа)

– Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект (работа)) и демонстрационного экзамена.

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 **1430 часов** распределены следующим образом:

- **цикл ОГСЭ** увеличен на 166 часов (дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура»;
- **цикл ЕН** - увеличен на 88 часа, в том числе на 36 часов, введена дисциплина «Экология родного края»;
- **цикл ОПД** - увеличен на 790 часа, в том числе введены дисциплины: «Экология в профессиональной деятельности» (36 часов), «Основы финансовой грамотности» (36 часов), «Основы предпринимательства» (52 часа), «Компьютерное моделирование» (60 часов), «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (48 часов), «Эффективное поведение выпускников на рынке труда» (32 часа), «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (60 часов), «Основы бережливого производства» (32 часа); Охрана труда (36 часов); Технология сборки, монтажа и программирования мехатронных систем (72 часа)
- **Цикл ПЦ** – увеличено количество часов на 206 часов;
- промежуточной аттестации в объёме 36 часов;
- Введена преддипломная практика в объёме 144 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.

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

<i>№</i>	<i>Адаптационная дисциплина</i>	<i>Дисциплина учебного плана</i>
1.	Основы интеллектуального труда	Раздел «Основы исследовательской и проектной деятельности» дисциплины «Введение в специальность»
2.	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности
3.	Психология личности и профессиональное самоопределение	Психология общения
4.	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Эффективное поведение выпускников на рынке труда, Правовое обеспечение профессиональной деятельности

		ВСЕГО	6696	162	112	6410	3730	1808	70	618	36	786	36	576	36	828	36	576	36	828	36	576	36	828	36	576	36	504	36	
ППП.00	Производственная (профессиональная) практика	1368																												
УП.00	Учебная практика	720								0 нед.	0 нед.	1 нед.	3 нед.	3 нед.	2 нед.	3 нед.	3 нед.	2 нед.	3 нед.	3 нед.	2 нед.	3 нед.	3 нед.	2 нед.	3 нед.	3 нед.	2 нед.	3 нед.	3 нед.	ДЗ-4,6,7,8,10
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	504								0 нед.	3 нед.	5 нед.	0 нед.								ДЗ-6,7,8,9									
ПД.00	Производственная практика (преддипломная)	144								0 нед.	4 нед.		ДЗ-10																	
ПА.00	Промежуточная аттестация	360								0 нед.	2 нед.	1 нед.																		
ПА.01	Зачеты	2								1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
ПА.02	Дифференцированные зачеты	46								1	8	2	8	1	10	2	7	1	6											
ПА.03	Экзамены	23								0	4	2	3	2	2	2	3	3	2											
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216																												
ИТОГО		7416	162	112	6410	3730	1808	70																						

7416

Рассмотрено на заседании методического объединения Промышленной электроники, протокол № 8 от "25" 05 2021 г.

Руководитель МО Промышленной электроники *А.Д. Науменко* А.Д. Науменко

Методист *Н.К. Багрова* Н.К. Багрова

СОГЛАСОВАНО

Зав. ИМЦ

Зам.директора по УМНР

Зам. директора по УПР

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 4 от "8" 03 2021 г.

Смирнов
7.05.2021
Михайлова 7.4.

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
БУ.00	Базовый уровень	834	22
БУ.01	Русский язык	78	2
БУ.02	Литература	78	2
БУ.03	Родная литература	38	1
БУ.04	Иностранный язык	116	3
БУ.05	История	116	3
БУ.06	Обществознание	108	2
БУ.07	Астрономия	36	1
БУ.08	Химия	78	3
БУ.09	Физическая культура	116	3
БУ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	70	2
ПУ.00	Профильный уровень	534	14
ПУ.01	Математика	260	7
ПУ.02	Физика	174	4
ПУ.02	Информатика	100	3
УД.00	Дополнительные дисциплины	36	1
УД.01	Введение в специальность	36	1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	670	20
ОГСЭ.01	Основы философии	56	2
ОГСЭ.02	История	56	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	218	6
ОГСЭ.04	Физическая культура	284	8

ОГСЭ.05	Психология общения	56	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	314	9
ЕН.01	Математика	96	3
ЕН.02	Физика	88	2
ЕН.03	Информатика	94	3
ЕН.04	Экология родного края	36	1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1438	41
ОП.01	Инженерная графика	118	3
ОП.02	Электротехника	180	5
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	72	2
ОП.04	Экономика организации	68	2
ОП.05	Электронная техника	132	4
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	54	2
ОП.07	Цифровая схемотехника	70	2
ОП.08	Микропроцессорные системы	80	2
ОП.09	Электрорадиоизмерения	60	2
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	48	1
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	92	3
ОП.ДВ.12	Экология в профессиональной деятельности	36	1
ОП.ДВ.13	Основы финансовой грамотности	36	1
ОП.ДВ.14	Основы предпринимательства	52	1
ОП.ДВ.15	Компьютерное моделирование	60	2
ОП.ДВ.16	Охрана труда	36	1
ОП.ДВ.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	1
ОП.ДВ.17	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	32	1
ОП.ДВ.18	Информационные технологии в профессиональной деятельности	60	2
ОП.ДВ.19	Основы бережливого производства	32	1
ОП.ДВ.20	Технология сборки, монтажа и программирования мехатронных систем	72	2
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	2870	77
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	782	22
МДК.01.01	Технология настройки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	220	6

МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	310	9
УП.01	Учебная практика	144	4
ПП.01	Производственная практика	108	3
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	628	13
МДК.02.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	274	8
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	174	5
УП.02	Учебная практика	72	2
ПП.02	Производственная практика	108	3
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	900	26
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	234	7
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	234	7
УП.03	Учебная практика	252	7
ПП.03	Производственная практика	180	5
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	560	16
МДК.04.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	200	6
УП.04	Учебная практика	252	7
ПП.04	Производственная практика	108	3
	Итого:	5292	147
ПД.00	Производственная практика (преддипломная)	144	4
ПА.00	Промежуточная аттестация	360	10
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	6