

СОГЛАСОВАНО

Директор ОП ООО «ПК Аквариус»
в г. Тверь



 П.А. Скобин

«06»  2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Тверской
химико-технологический колледж»



 И.Н. Горло

«06»  2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по профессии 17556 Радиомеханик по ремонту
радиоэлектронного оборудования

Присваиваемая квалификационная категория (разряд):

Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования

3-го разряда

Форма обучения: **очно-заочная**

Срок обучения: **178 часов**

Документ о квалификации:

Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

Тверь 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Нормативная база реализации основной программы профессионального обучения (ОППО)	3
2. Структура и объем ОППО	4
3. Требования к результатам освоения ОППО	5
4. Требования к условиям реализации ОППО	5
Приложение А	8

1. Нормативная база реализации основной программы профессионального обучения (ОППО)

Настоящая ОППО Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Тверской химико-технологический колледж» разработана на основе:

- Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 17.02.2023);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 11.01.02 Радиомеханик, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 677 от 05.08.2022;

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерства просвещения РФ № 438 от 26.08.2020);

- действующих СанПиН.

ОППО определяет:

- области и виды профессиональной деятельности;
- виды и объемы учебной нагрузки в целом и по разделам ОППО;
- последовательность освоения разделов ОППО;
- требования к результатам освоения ОППО;
- требования к условиям реализации ОППО.

ОППО реализуется на русском языке.

При реализации ОППО колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОППО, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2. Структура и объем ОППО

ОППО направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО, и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- выполнение работ по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры;
- инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры.

Структура ОППО включает:

- введение;
- общепрофессиональную учебную дисциплину (ОП);
- профессиональные модули (ПМ), состоящие из одного и более междисциплинарных курсов (МДК);
- итоговую аттестацию.

При освоении ОППО выделяется объем теоретических, практических занятий и самостоятельной работы. Практикоориентированность составляет 48,0%.

Итоговая аттестация по ОППО проводится в форме квалификационного экзамена и завершается присвоением квалификационной категории (разряда).

Учебный план ОППО представлен в Приложении А.

3. Требования к результатам освоения ОППО

В результате освоения ОППО у выпускника должны быть сформированы профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности (Таблица 1).

Таблица 1 – Перечень профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках ОППО

Вид деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Выполнение работ по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры	ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры. ПК 1.2. Составлять электрические схемы соединений. ПК 1.3. Контролировать качество монтажа. ПК 1.4. Изготавливать сложные шаблоны по монтажным и принципиальным схемам с составлением таблиц укладки проводов.
Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры	ПК 2.1. Определять места установки элементов, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры, радиостанций, радиоустройств и других приборов. ПК 2.2. Макетировать схемы различной степени сложности. ПК 2.3. Осуществлять тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и ремонт узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры. ПК 2.4. Использовать информационные технологии как средство технологического процесса настройки и технического обслуживания радиоэлектронной аппаратуры. ПК 2.5. Осуществлять подключение и настройку мультимедийных технических средств.

4. Требования к условиям реализации ОППО

Колледж осуществляет образовательную деятельность по реализации ОППО в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение квалификационного экзамена, предусмотренных учебным планом. Учебная деятельность осуществляется в специальных помещениях (учебные аудитории, лаборатории, мастерские), оснащенных оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов,

предусмотренных ОППО, в т.ч. групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами. Специальные помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. При использовании в образовательном процессе печатных изданий они предоставляются обучающимся из библиотечного фонда колледжа из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий на одного обучающегося. Допускается замена печатного библиотечного фонда ресурсами электронной информационно-образовательной среды с предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке. Обучающимся обеспечивается доступ (удаленный доступ), в т.ч. в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. ОППО обеспечена учебно-методической документацией.

Перечень специальных помещений, служащих для реализации ОППО, представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень специальных помещений, служащих для реализации
ОППО

№	Наименование
Кабинеты	
1	основ компьютерного моделирования
2	метрологии, стандартизации и сертификации
3	охраны труда
4	информационных технологий в профессиональной деятельности
Лаборатории	
1	электротехники
2	электронной техники
3	материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	вычислительной техники
5	измерительной техники
6	радиотехники
7	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
Мастерские	
1	электромонтажная
2	наладки и регулировки радиоэлектронной техники
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОППО по профессии 17556 Радиомеханик по ремонту

радиоэлектронного оборудования

Наименование составных элементов ОППО	Объем учебной нагрузки (часов)			
	всего	теоретическое обучение	практические занятия	самостоятельная работа
Введение	2	2	0	0
ОП.01. Основы электронной техники и электротехники	20	10	4	6
ПМ.01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	40	12	21	7
МДК.01.01. Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	25	8	13	4
МДК.01.02. Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	15	4	8	3
ПМ.02. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	81	29	42	10
МДК.02.01. Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	36	12	20	4
МДК.02.02. Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	31	11	16	4
МДК.02.03. Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	14	6	6	2
ПМ.03. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	33	10	18	5
МДК.03.01. Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	15	4	8	3
МДК.03.02. Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	18	6	10	2
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	2	2	0	0
ИТОГО:	178	65	85	28