

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе МДК

**МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков по специальности: 11.02.01 Радиоаппаратостроение**  
**3 года 10 месяцев на базе основного общего образования**  
Год начала подготовки 2021 г.

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается МДК (профессионального модуля)**

МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

**2. Общая трудоёмкость**

ПМ 02 изучается в объеме 950 ч., которые включают (270 ч. лекций, 80 ч лабораторных работ, 248 ч. практических занятий, 34 ч. курсового проектирования, 314 ч. самостоятельных занятий, 4 часа консультаций).

**3. Место МДК (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией входит в основную образовательную программу части учебного плана.

Изучение требует МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 , ОП 01,02,03,07,08,09,10.

МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Требования к результатам освоения МДК (профессионального модуля):**

Процесс изучения МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Процесс изучения МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.1	Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.
ПК 2.2	Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

В результате изучения МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков студент должен:

**иметь практический опыт:**

П1настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков

**уметь:**

У1читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;

У2выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

У3определять и устранять причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;

У4организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;

У5выполнять электрорадиомонтажные работы с применением монтажного инструмента и приспособлений;

У6производить работы по демонтажу с применением демонтажного инструмента и приспособлений;

У7выполнять сборочно-монтажные работы с применением специальных приспособлений;

У8использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем, устройств и блоков;

У9 выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с параметрами согласно техническим условиям;

У10 выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий;

**знать:**

З1 методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических систем, устройств и блоков;

З2 правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;

З3 причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;

З4 принципы настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;

З5 способы определения неисправностей регулируемого оборудования

В основе МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков 5 основополагающих разделов:

1. Технология настройки и регулировки радиотехнических систем
2. Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств
3. Технология настройки и регулировки цифровых устройств
4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств
5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные работы, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по МДК (профессиональному модулю)**

Изучение МДК.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Экзамен – 4,5,6,7 семестр

Курсовой проект – 6 семестр