

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе МДК

**МДК.02.01.2 Технология настройки и регулировки 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.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

**2. Общая трудоёмкость**

МДК 02.01.2 изучается в объеме 200 часов, которые включают (64 ч. лекций, 40 практических занятий, 32 ч. лабораторных занятий, 63 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

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

МДК.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» относится к ПМ 02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков части учебного плана.

Изучение требует МДК.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения МДК.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
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.

Процесс изучения МДК.02.01.2 «Технология настройки и регулировки 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.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» студент должен:

**Знать:**

- **З1** методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических цепей;
  - **З2** правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;
  - **З3** причины отказа радиотехнических цепей;
- принципы настройки и регулировки радиотехнических цепей.

**Уметь:**

- **У1** читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
- **У2** выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

- У3 определять и устранять причины отказа радиотехнических цепей;
- У4 организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;
- У5 использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем;
- У6 выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий;

**Иметь практический опыт:**

- П1 настройки и регулировки радиотехнических цепей

**5. Содержание МДК (профессионального модуля)**

В основе МДК.02.01.2 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» 5 основополагающих разделов:

1. Радиотехнические сигналы
2. Частотно-избирательные четырехполосники
3. Нелинейные электрические цепи
4. Цепи с распределенными параметрами
5. Параметрические цепи и устройства

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные занятия, практические занятия, 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.02.01.2 «Технология настройки и регулировки 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 – 5 семестр

