

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

МДК.02.01.1 Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств

**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.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

2. Общая трудоёмкость

МДК 02.01.1 изучается в объеме 140 часов, которые включают (48ч. лекций, 16 ч лабораторных занятий, 32 ч. практических занятий, 43 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультации).

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

МДК.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» относится к ПМ 02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков части учебного плана.

Изучение требует МДК.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения МДК.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» 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.02.01.1 «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.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» студент должен:

Знать:

- **З1** принципы настройки и регулировки источников питания;
- **З2** основные типы современных источников питания и их параметры;
- **З3** принципы настройки аналоговых устройств;
- З4** основные типы современных усилителей и их параметры

Уметь:

- **У1** читать схемы различных источников питания, их отдельных узлов и каскадов;
- **У2** выполнять расчеты различных функциональных узлов схем источников питания и аналоговых электронных устройств;
- У3** проектировать простейшие источники питания

Иметь практический опыт:

- **П1** настройки и регулировки вторичных источников питания и аналоговых электронных устройств

5. Содержание МДК (профессионального модуля)

В основе МДК.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» 5 основополагающих разделов:

1. Трансформаторы
2. Выпрямители
3. Стабилизаторы
4. Показатели и характеристики АЭУ
5. Дифференциальный усилитель. Операционные усилители

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.02.01.1 «Технология настройки и регулировки источников питания и аналоговых электронных устройств» складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- практическое 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 семестр