

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных 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 междисциплинарный курс

Междисциплинарный курс МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

2. Общая трудоемкость

Междисциплинарный курс МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств изучается в объеме 180 часов, которые включают (43 ч. лекций, 16 ч. лабораторных работ, 62 ч. самостоятельных занятий, 0 ч. консультаций, 34 ч. курсовая работа). В том числе количество часов в форме практической подготовки: 180 ч.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств относится к профессиональным модулям, как части учебного плана.

Изучение МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

Инженерной графики,
Электронной техники,
Электротехники.

Междисциплинарный курс МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств является предшествующим для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения междисциплинарного курса:

Целью преподавания МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств является овладения основного вида профессиональной деятельности: настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков и соответствующими профессиональными компетенциями.

5. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных 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 междисциплинарного курса МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
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 междисциплинарного курса студент должен:

иметь практический опыт:

– П1 настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков.

уметь:

– У1 читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;

– У2 выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

– У3 использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем, устройств и блоков;

– У4 выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с параметрами согласно техническим условиям;

– У5 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;

- 32 правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;
- 33 причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- 34 принципы настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;
- 35 способы определения неисправностей регулируемого оборудования

6. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 8 основополагающих разделов:

1. Технические характеристики РПУ
2. Входные цепи РПУ
3. Усилители радиочастоты
4. Усилители промежуточной частоты
5. Детекторы
6. Помехоустойчивость РПУ
7. РПУ непрерывных сигналов и дискретных сигналов
8. Проверка функционирования, регулировка и контроль параметров РПУ

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по междисциплинарному курсу

Изучение междисциплинарного курса МДК.02.01.5. Технология настройки и регулировки радиоприемных устройств складывается из следующих элементов:

- лекции по междисциплинарному курсу в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- 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

Курсовая работа- 6 семестр

Экзамен – 6 семестр.