АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных 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.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

2. Общая трудоемкость

Междисциплинарный курс *МДК.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* изучается в объеме 230 часов, которые включают (68 ч. лекций, 16 ч. лабораторных работ, 68 ч. практических занятий, 77 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций). В том числе количество часов в форме практической подготовки: 230 ч.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс *МДК.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* относится к профессиональным модулям, как части учебного плана.

Изучение *МДК.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

Инженерной графики,
Электронной техники,
Электротехники.

Междисциплинарный курс *МДК.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* является предшествующим для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения междисциплинарного курса:

Целью преподавания *МДК.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* является овладения основным 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.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных 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.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных 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 антенно-фидерных устройств

уметь:

- **У1** проектировать простейшие типы антенн с помощью программы MMANNA;
- **У2** выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку антенно-фидерных устройств;

знать:

- **З1** принципы настройки и регулировки антенно-фидерных устройств;
- **З2** основные типы антенн, их параметры, диаграммы направленности антенн

6. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 6 основополагающих разделов:

1. *Распространение радиоволн*
2. *Спутниковая радиосвязь.*
3. *Элементарный электрический вибратор.*
4. *Антенны.*
5. *Типы антенн.*
6. *Фидеры.*

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лабораторные работы) 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.02.01.4. Технология настройки и регулировки радиопередающих и антенно-фидерных устройств* складывается из следующих элементов:

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

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

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

8. Виды контроля

Экзамен – 6 семестр.