

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*)
по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

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.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс **МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) изучается в объеме 108 часов, которые включают (56 ч. лекций, 16 ч. лабораторных работ, 1 ч. консультаций, 35 ч. самостоятельной работы). Объем практической подготовки: 0 ч.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс **МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) относится к профессиональному модулю обязательной части учебного плана.

Изучение междисциплинарного курса **МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

ПД 02 Физика,

БД 06 Основы безопасности жизнедеятельности.

Междисциплинарный курс **МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения междисциплинарного курса

Целью преподавания междисциплинарного курса **МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) является: формирование у студентов представлений об использовании электрорадиоматериалов и радиокомпонентов в электронных устройствах, о приемах обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов.

Задачами междисциплинарного курса являются:

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими дополнительными профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

5. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

Процесс изучения междисциплинарного курса **МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов)** направлен на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2	Проводить схмотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.

В результате изучения междисциплинарного курса студент должен:
уметь:

- **У1** проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- **У2** проводить схмотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- **У3** консультировать пользователей в процессе эксплуатации компьютерных систем и комплексов;

знать:

- **З1** особенности контроля и диагностики устройств аппаратно – программных систем; основные методы диагностики;
- **З2** аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов, возможности применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправности СВТ;
- **З3** приёмы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов.

иметь практический опыт:

- **П1** проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.

6. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат три основополагающих раздела:

РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о строении вещества.

РАЗДЕЛ 2. Проводники, полупроводники и диэлектрики

РАЗДЕЛ 3. Радиокомпоненты

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекции, 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.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов** (*Использование электрорадиоматериалов и радиокомпонентов*) складывается из следующих элементов:

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

Подготовка к промежуточной аттестации и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

3 семестр – экзамен