

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств

по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2021 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Междисциплинарный курс «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» входит в основную образовательную программу по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем.

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» изучается в объеме 120 часов, которые включают 82 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 4 ч. консультаций, 18 ч. самостоятельной работы.

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 16 ч.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» относится к «**профессиональному циклу**» учебного плана.

Междисциплинарный курс «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» в СПО является формирование у обучающихся необходимых теоретических и практических знаний и навыков в области профессиональной деятельности, что позволит им в дальнейшем планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие..

Задачами дисциплины являются:

- получение теоретических знаний о различных видах цифровых и импульсных устройств;
- использование методов и инструментов для проведения технического обслуживания цифровых и импульсных устройств;
- формирование знаний и навыков по обеспечению условий функционирования цифровых и импульсных устройств;

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения учебной дисциплины «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения учебной дисциплины «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК.1.2. - Производить регулировку и настройку биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- **У1** читать схемы различных цифровых и импульсных устройств
- **У2** проектировать простейшие цифровые устройства
- **У3** строить интегральные схемы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- **З1** основные принципы настройки цифровых и импульсных устройств
- **З2** типы современных импульсных устройств и их параметры
- **З3** разные типы интегральных схем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- П1 технического обслуживания цифровых и импульсных устройств

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

Раздел 1. Импульсные устройства

Раздел 2. Цифровые устройства

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

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины «МДК 01.02.2 Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и

календарным планом;

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении теоретического материала, 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;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Контрольная работа - 5 семестр.

Дифференцированный зачет – 6 семестр.