

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

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 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в основную образовательную программу по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в объеме 82 часов, которые включают (14 ч. лекции, 42 ч. практических занятий, 26 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к «математическому и общему естественнонаучному циклу» как части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 02** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 09** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- **У1** использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- **У2** применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- **У3** организовать автоматизированное рабочее место для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- **З1** состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- **З2** основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;
- **З3** основные устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- **П1** использования информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 7 основополагающих тем:

Тема 1 Информационные технологии (ИТ) в производственной деятельности

Тема 2 Информационные системы (ИС) и виды их обеспечения

Тема 3 Автоматизированные рабочие места (АРМ)

Тема 4 Техническое и программное обеспечение АРМ

Тема 5 Интегрированные информационные системы

Тема 6 Проблемно - ориентированные пакеты прикладных программ, применяемых в радиоэлектронной отрасли

Тема 7 Современные Информационные технологии в профессиональной деятельности

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 дисциплине

Изучение дисциплины ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, 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:

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

8. Виды контроля

№ 6 семестр – дифференцированный зачёт