

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ЕН 02 Информатика
по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника
(по отраслям)»
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год начала подготовки 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина Информатика входит в основную образовательную программу для специальности по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Информатика изучается в объеме 100 часов, которые включают (18 ч. лекций, 54 ч. практических занятий, 15 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 32

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Информатика относится к «математическому и общему естественнонаучному циклу» дисциплин как части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины Информатика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

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

- **У1** выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- **У2** использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- **У3** использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- **У4** обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- **У5** применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- **У6** применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;
- **У7** применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

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

- **З1** базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- **З2** основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- **З3** устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

- **34** методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- **35** методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- **36** общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- **37** основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

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 3 основополагающих раздела:

Раздел 1 Компьютерные системы обработки информации. Состав и структура ЭВМ

Раздел 2 Прикладное программное обеспечение компьютера

Раздел 3 Сети и сетевые технологии

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекционные и 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 Информатика складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;
- 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.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

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

8. Виды контроля

№ 4 семестр – экзамен