

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности среднего профессионального образования:

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО.

Учебная дисциплина ЕН.02 Информационное обеспечение профессиональной деятельности является учебной дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла по выбору образовательного учреждения из обязательных и вариативных часов образовательной программы и изучается в течение одного семестра.

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

- использовать изученные прикладные программные средства;
- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

знать:

- программные методы планирования и анализа проведённых работ;
- виды автоматизированных информационных технологий;
- основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

В процессе освоения учебной дисциплины обучающийся должен показать овладение **общими компетенциями (ОК)**, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.

ПК 1.2. Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.

ПК 1.3. Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов

Форма промежуточной аттестации – ***дифференцированный зачет.***

Тематика учебной дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии

Тема 1.1. Введение. Основные понятия. Информация и информационные процессы

Раздел 2. Безопасность информационных систем

Тема 2.1 Основы информационной безопасности

Раздел 3. Система управления базами данных, модели данных, структура, проектирование. СУБД Access

Тема 3.1. Введение в БД

Тема 3.2. Язык SQL

Раздел 4. Изучение программы Autocad. Основные сведения о системах автоматизированного проектирования

Тема 4.1. Введение в САПР AutoCAD 2007

Тема 4.2. Подготовительные операции. Системы координат. Слои

Тема 4.3. Построение геометрических объектов

Тема 4.4. Команды редактирования графических изображений

Тема 4.5. Режимы объектной привязки. Отслеживание

Тема 4.6. Работа с текстом. Формирование текстовых надписей.
Штриховка