

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ЕН.02 Информатика
индекс по учебному плану *наименование дисциплины*

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

3 года 10 месяцев
Нормативный срок обучения

Год начала подготовки: 2021 г.

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

Дисциплина Информатика входит в основную образовательную программу по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Информатика изучается в объеме 80 часов, которые включают (24 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 11 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: - 24ч.

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Информатика относится к математическому и общему естественнонаучному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Информатика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Информатика (школьный курс).

Дисциплина Информатика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Информатика 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 изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.

Уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

Иметь практический опыт:

- использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- использования компьютерных средств представления и анализа данных.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих разделов:

1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение.
2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа.

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

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Информатика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к экзамену и т.д.

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

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

7. Виды контроля

Экзамен – 3 семестр.