

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

### **ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022 г.

#### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в объеме 100 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 17 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 65 часов.

#### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Информатика.

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

В результате изучения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- технологию поиска информации.

##### **Уметь:**

- использовать прикладное программное обеспечение (текстовые редакторы, электронные таблицы, информационно-поисковые системы)

##### **Иметь практический опыт:**

- в осознании социальной значимости своей будущей профессии, обладании мотивации к осуществлению профессиональной деятельности;

– в готовности применять современные методики и информационные технологии.

### **5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих разделов:

1. Информационные технологии.
2. Программные средства.
3. Программное обеспечение.
4. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности.

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

### **5. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности 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.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) 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:

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

### **6. Виды контроля**

Экзамен – 3 семестр.