

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)
ОП.01 Инженерная графика

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2024 г.

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

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика изучается в объеме 144 часов, которые включают (12 ч. лекций, 96 ч. практических занятий, 23 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 75 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины ОП.01 Инженерная графика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика.

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины ОП.01 Инженерная графика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):**

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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

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

–**У1** пользоваться нормативной документацией при выполнении графических работ;

–**У2** выполнять строительные и специальные чертежи в ручной технике и компьютерной графике;

–**У3** выполнять эскизы; читать чертежи.

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

–**З1** законы, методы и приемы проекционного черчения;

–**З2** требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических чертежей;

–**ЗЗ** технологию выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- П1** применяет нормативную документацию при выполнении графических работ;
- П2** черчение строительных и специальных чертежей в ручной и компьютерной графике;
- П3** чтение чертежей и эскизов.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 5 основополагающих разделов:

1. Геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение.
3. Техническое черчение.
4. Машиностроительное черчение.
5. Строительное черчение.

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

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) ОП.01 Инженерная графика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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».

7. Виды контроля

3 семестр - экзамен