

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)
ОП.02 Техническая механика

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2021 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.02 Техническая механика входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.02 Техническая механика изучается в объеме 130 часов, которые включают (60 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 14 ч. лабораторных занятий, 21 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 38 ч.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.02 Техническая механика относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины ОП.02 Техническая механика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Физика, Инженерная графика.

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.02 Техническая механика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) ОП.02 Техническая механика 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 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- З1 Основные понятия и законы механики твердого тела.

- З2 Методы механических испытаний материалов.

Уметь:

- У1 Выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений.

- У2 Определять координаты центра тяжести тел.

Иметь практический опыт:

- П1 в выполнении расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов

сооружений;

- П2 в определении координат центра тяжести тел.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Теоретическая механика.
2. Сопротивление материалов.

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.02 Техническая механика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- 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».

8. Виды контроля

4 семестр - – экзамен