

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)
ОП.07 Основы геодезии

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Нормативный срок обучения: 3 г. 10 м.

Год начала подготовки: 2021г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы геодезии входит в основную образовательную программу по специальности Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.07 Основы геодезии изучается в объеме 68 часов, которые включают (32 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 12 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 44

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы геодезии относится к относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Основы геодезии требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Информатика, Физика.

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы геодезии является предшествующей для подготовки дипломного проекта.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Основы геодезии направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Основы геодезии направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;
- ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- 31 основные геодезические определения;
- 32 типы и устройства основных геодезических приборов;
- 33 методики выполнения разбивочных работ.

Уметь:

- У1 читать разбивочные чертежи;
- У2 использовать мерный комплект для измерения длин линий;
- У3 использовать нивелир для измерения превышений;
- У4 использовать теодолит для измерения углов;
- У5 решать простейшие задачи детальных разбивочных работ.

Иметь практический опыт:

- П1 работы с геодезическими приборами;
- П2 вычислений теодолитных и нивелирных ходов.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат три основополагающих раздела:

1. Топографические карты, планы и чертежи
2. Геодезические измерения
3. Понятие о геодезических съемках

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) Основы геодезии складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- 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.

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 и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

4. Виды контроля

диф.зачет – 3 семестр.