

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.07

(индекс по учебному плану)

Основы геодезии

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
(код) (наименование специальности)

2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования (нормативный срок обучения)

### **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) Основы геодезии изучается в объеме 68 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 4 ч. самостоятельных занятий, - ч. консультаций, - ч. учебной/производственной практики, - ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: -

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

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

Изучение дисциплины Основы геодезии требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, физика, география, черчение.

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы геодезии является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

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

- **ОК1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- **ОК2** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- **ОК7** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- **ОК9** 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 методику 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 3 основополагающих разделов:

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.

**7. 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;
- 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 и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

**8. Виды контроля**

дифференцированный зачет \_\_\_\_\_ – 1 семестр.  
(форма промежуточной аттестации)