**АННОТАЦИЯ**

**К рабочей программе учебной дисциплины**

**«ОСНОВы ГЕОДЕЗИИ»**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01**

**СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**базовой подготовки**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины «Основы геодезии» является частью образовательной программысреднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы геодезии» может быть использована в основном дополнительном профессиональном образовании (далее – ДПО) повышения квалификации и переподготовки кадров в области организации и проведения работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

**2.Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина «Основы геодезии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Основы геодезии» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального циклапрограммы подготовки специалистов среднего звена.

**3.Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений пользоваться приборами, производить необходимые измерения и подсчеты.

В результате освоения дисциплины «Основы геодезии» обучающийся должен

 **уметь:**

- читать ситуации на планах и картах;

- определять положение линий на местности;

- решать задачи на масштабы;

- решать прямую и обратную геодезические задачи;

- выносить на строительную площадку элементы стройгенплана;

- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и определения превышений;

- проводить камеральные работы по окончанию теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

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

-основные понятие и термины, используемые в геодезии;

-назначение опорных геодезических сетей;

-масштабы, условные топографические знаки, основные понятие и термины, используемые в геодезии , точность масштаба;

-систему плоских прямоугольных координат;

-приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;

-виды геодезических измерений.

4. Компетенции обучающихся, формируемые при освоении дисциплины

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

 Профессиональные компетенции:

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

4.Содержание дисциплины

Радел 1. Топографические карты, планы и чертежи

Раздел 2. Геодезические измерения

Раздел 3. Понятие о геодезических съемках

Раздел 4. Понятие о геодезическихработах привертикальнойпланировкеучастка

Раздел 5. Понятие о геодезическихработах притрассировкелинейныхсооружений

**5.Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 138 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 92часа;

самостоятельной работы обучающегося - 46 часов.

Разработчик: А.А. Киселева