

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.09.2021 11:37:44  
Уникальный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.04 Основы геодезии программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.04 Основы геодезии учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник)**

#### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП.04 Основы геодезии входит в состав обязательной части профессионального цикла.

#### **Цели изучения дисциплины ОП.04 Основы геодезии:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

- У1 - читать ситуации на планах и картах;
- У2 - решать задачи на масштабы;
- У3 - решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- У4 - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;
- У5 - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;
- У6 - проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

#### **знать:**

- З1 - основные понятия и термины, используемые в геодезии;
- З2 - назначение опорных геодезических сетей;
- З3 - масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
- З4 - систему плоских прямоугольных координат;
- З5 - приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;
- З6 - приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;
- З7 - виды геодезических измерений.

#### **Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения):**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 42 часов,  
самостоятельной работы обучающегося – 8 часов

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи
- Раздел 2. Геодезические измерения
- Раздел 3. Геодезические съемки.

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей образовательной программы и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК):

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: дифференцированный зачет в 6 семестре**