

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Геодезия с основами черчения

1. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Геодезия с основами черчения» в структуре ППССЗ (основной профессиональной образовательной программы) входит в профессиональный цикл в составе общепрофессиональных дисциплин.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

читать топографические карты;

пользоваться численным и графическим масштабами;

определять на топографических планах формы рельефа, высоты точек, уклоны линий;

ориентироваться на местности;

пользоваться геодезическими инструментами;

производить теодолитную съемку местности;

производить обработку результатов полевых измерений;

производить построение профилей и трехмерного изображения местности;

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

устройство геодезических инструментов;

организацию и виды геодезических работ;

ортогональный метод проектирования;

используемые в геодезии системы координат;

способы ориентирования на местности;

сущность измерения углов на местности;

типы теодолитов и их устройство;

порядок выполнения съёмочных работ при горизонтальной и вертикальной теодолитных съемках;

принципы геометрического нивелирования;
способы нивелирования площадей;
разбивочные работы при строительстве канала, дамбы;
обозначение на местности границ затопления по заданной отметке.

Формируемые компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержанию необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

3.Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;
самостоятельной работы обучающегося 4 часа.