Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Уральский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНПОО УРПК
_____Минниахметов Р.Р.
«___»_____2022 г.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

по специальности 21.02.19 «Землеустройство»

Уфа – 2022

1. АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Основы геодезии и картографии

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **21.02.19 Землеустройство** (укрупнённая группа 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия)

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.09 Основы геодезии и картографии является компонентом обязательной части общепрофессиональных дисциплин

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППССЗ по данному направлению подготовки:

Общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

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

Профессиональных компетенций (ПК), включающих в себя способность:

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.

ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.

ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.

ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

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

- Пользоваться масштабом при измерении и откладывании отрезков на топографических картах и планах
- Определять по карте (плану) ориентирующие углы
- Решать задачи на зависимость между ориентирующими углами
- Определять номенклатуру листов топографических карт заданного масштаба
- Определять географические и прямоугольные координаты точек на карте и наносить точки на карту по заданным координатам
- Читать топографическую карту по условным знакам
- Определять по карте формы рельефа, решать задачи по плану с горизонталями, составлять профиль местности в любом направлении
- Пользоваться геодезическими приборами
- Выполнять линейные измерения
- Выполнять основные поверки приборов и их юстировку
- Измерять горизонтальные и вертикальные углы
- Определять превышения и высоты точек

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

- Системы координат и высот, применяемые в геодезии
- Виды масштабов
- Ориентирующие углы, длины линий местности и связь между ними
- Масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт и планов
- Элементы содержания топографических карт и планов
- Особенности содержания сельскохозяйственных карт
- Способы изображения рельефа местности на топографических картах и планах
- Основные геодезические приборы, их устройство, поверки и порядок юстировки
- Основные способы измерения горизонтальных углов
- Мерные приборы и методику измерения линий местности
- Методы и способы определения превышений

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **241** час,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **162** часа;

самостоятельной работы обучающегося **79** часов.

1.5. Форма контроля: экзамен

1.6. Разработчик: методист Алексеева К.С.