# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения

**1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина «Основы геологии, геоморфологии, почвоведения» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** формирование у выпускников теоретических и практических знаний о конструкционных строительных материалах, конструктивных элементов гражданских и производственных зданий и сооружений, их типах, классификации, типологических признаков. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**а) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

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

**б) обладать профессиональными компетенциями:**

- ПК 1.2 Выполнять топографические съемки различных масштабов;
- ПК 1.5 Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости;
- ПК 4.1 Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов
- ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.

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

– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

– соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности

– производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;

– выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;

– оценивать состояние земель;

– подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;

– отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;

– планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;

– осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;

– осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

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

– содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования. Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты;

– технологию землеустроительного проектирования;

– сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;

– виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;

– способы определения площадей;

– виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;

– требования в области охраны окружающей среды.