

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОМОРФОЛОГИИ, ПОЧВОВЕДЕНИЯ

**Разработчик:** Д.А. Андриенко, преподаватель факультета СПО

**Специальность:** 21.02.19 Землеустройство

**Наименование дисциплины:** ОП.05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения

### **Цели и задачи дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

- выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;
- читать геологической карты и профили специального назначения;
- составлять описания минералов;
- выполнять построение геологического разреза с отражением литологии, стратиграфии;
- определять типы почвообразующих пород по образцам;
- определять механический и физический состав и водный режим почв;
- определять типы почв;

#### **знать:**

- значение инженерно-геологических изысканий для целей землеустройства;
- происхождение и строение земли, геологическую хронологию, условия залегания горных пород;
- классификацию, происхождение, химический состав, строение и свойства минералов;
- природные геологические и инженерно-геологические процессы;
- общие сведения о геоморфологических условиях, рельефе, его происхождении;
- физико-химические и агрономические характеристики почвы и водные свойства грунтов;
- типы почв и основы плодородия почв.

### **Результаты освоения дисциплины**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Наименование результата обучения</b>	<b>Номер темы</b>
ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.	должен знать: – природные геологические и инженерно-геологические процессы; должен уметь: – выполнять построение геологического разреза с отражением литологии, стратиграфии;	Тема 3

<p>ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.</p>	<p>должен знать: – значение инженерно-геологических изысканий для целей землеустройства; – происхождение и строение земли, геологическую хронологию, условия залегания горных пород; должен уметь: – выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков; – читать геологической карты и профили специального назначения;</p>	<p>Тема 1</p>
<p>ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.</p>	<p>должен знать: – классификацию, происхождение, химический состав, строение и свойства минералов; должен уметь: – составлять описания минералов;</p>	<p>Тема 2</p>
<p>ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.</p>	<p>должен знать: – общие сведения о геоморфологических условиях, рельефе, его происхождении; должен уметь: – определять типы почвообразующих пород по образцам;</p>	<p>Тема 4</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>должен знать: – физико-химические и агрономические характеристики почвы и водные свойства грунтов; должен уметь: – определять механический и физический состав и водный режим почв;</p>	<p>Тема 5</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>должен знать: – типы почв и основы плодородия почв. должен уметь: – определять типы почв;</p>	<p>Тема 6</p>

### Содержание дисциплины

Тема 1. Основы геологии

Тема 2. Горные породы и процессы в них

Тема 3. Природные геологические и инженерно-геологические процессы

Тема 4. Основы геоморфологии

Тема 5. Физико-химические и агрономические характеристики почвы

Тема 6. Типы почв. Плодородие почв.