

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Разработчик:** Гулиева Н.В.

**Специальность:** 21.02.04 Землеустройство

**Наименование дисциплины:** ОП.02 Основы геологии и геоморфологии

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

**уметь:**

- читать геологические карты и профили специального назначения;
- составлять описание минералов и горных пород по образцам;
- определять формы рельефа, типы почвообразующих пород;
- анализировать динамику и геологическую деятельность подземных вод.

**знать:**

- классификацию горных пород;
- генетические типы четвертичных отложений.

### Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенций	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<b>Знать</b> признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве. <b>Уметь</b> назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитав карту.	Введение; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве. <b>Уметь</b> пользоваться	Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7

	<p>геохронологической таблицей; назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитать карту.</p>	
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p><b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве. <b>Уметь</b> пользоваться геохронологической таблицей; называть признаки экзогенных и эндогенных процессов; называть признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитать карту.</p>	<p>Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p><b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве; происхождение, состояние, строение, форму, свойства минералов. <b>Уметь</b> пользоваться геохронологической таблицей;</p>	<p>Введение; Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7</p>

	<p>назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочесть карту; определить и описать наиболее распространенные минералы.</p>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве; Положение Земли во Вселенной; строение геосферы; мощность и типы строения земной коры; происхождение, состояние, строение, форму, свойства минералов.</p> <p>Уметь пользоваться геохронологической таблицей; назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочесть карту; показать на плакате разреза Земли все ее составляющие части; определить и описать наиболее распространенные минералы.</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7</p>
<p>ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке</p>	<p><b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; тектоническую структуру земной коры.</p>	<p>Тема 1.2; Тема 1.4; Тема 1.6</p>

	<b>Уметь</b> пользоваться геохронологической таблицей; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС.	
ПК 1.2.Обрабатывать результаты полевых измерений	<b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; тектоническую структуру земной коры. <b>Уметь</b> пользоваться геохронологической таблицей; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС.	Тема 1.4; Тема 1.6
ПК 1.3.Составлять и оформлять планово-картографические материалы	<b>Знать</b> виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве. <b>Уметь</b> построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочесть карту.	Тема 1.4; Тема 1.7
ПК 1.4.Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий	<b>Знать</b> методы определения возраста горных пород; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве. <b>Уметь</b> пользоваться геохронологической таблицей; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочесть карту.	Тема 1.4; Тема 1.6; Тема 1.7
ПК 2.1.Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и	<b>Знать</b> происхождение, состояние, строение, форму, свойства минералов; происхождение, структуру, текстуру и минеральный состав магматических, осадочных и	Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.6

<p>кадастровой оценки земель</p>	<p>метаморфических горных пород; методы определения возраста горных пород; признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры.  <b>Уметь</b> определить и описать наиболее распространенные минералы; определить и описать наиболее распространенные горные породы; пользоваться геохронологической таблицей; назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС.</p>	
<p>ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований</p>	<p><b>Знать</b> признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве.  <b>Уметь</b> назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочесть карту.</p>	<p>Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7</p>
<p>ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства</p>	<p><b>Знать</b> тектоническую структуру земной коры.  <b>Уметь</b> назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС.</p>	<p>Тема 1.6 Тема 1.7</p>
<p>ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель</p>	<p><b>Знать</b> тектоническую структуру земной коры.  <b>Уметь</b> назвать признаки геоморфологии, влияющие на</p>	<p>Тема 1.6 Тема 1.7</p>

	ГТС.	
ПК 2.5.Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	<p><b>Знать</b> виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве; тектоническую структуру земной коры.</p> <p><b>Уметь</b> назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитать карту.</p>	Тема 1.6; Тема 1.7
ПК 3.3.Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог	<p><b>Знать</b> виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве.</p> <p><b>Уметь</b> построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитать карту.</p>	Тема 1.7
ПК 3.4.Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения	<p><b>Знать</b> виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве.</p> <p><b>Уметь</b> построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитать карту.</p>	Тема 1.7
ПК 4.2.Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге	<p><b>Знать</b> признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве.</p> <p><b>Уметь</b> назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитать карту.</p>	Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7

<p>ПК 4.3.Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов</p>	<p><b>Знать</b> признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве.</p> <p><b>Уметь</b> назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитав карту.</p>	<p>Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7</p>
<p>ПК 4.4.Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение</p>	<p><b>Знать</b> признаки экзогенных и эндогенных процессов и их разновидности; тектоническую структуру земной коры; виды геологических карт, масштабы, применяемые при строительстве.</p> <p><b>Уметь</b> назвать признаки экзогенных и эндогенных процессов; назвать признаки геоморфологии, влияющие на ГТС; построить простейшие геологические разрезы по геологической карте, прочитав карту.</p>	<p>Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7</p>

### Содержание учебной дисциплины

Введение

*Раздел 1 Основы геологии и геоморфологии*

Тема 1.1 Земля и земная кора

Тема 1.2 Минералы

Тема 1.3 Горные породы

Тема 1.4 Геохронология

Тема 1.5 Геологические процессы и явления

Тема 1.6 Элементы геотехники и геоморфологии

Тема 1.7 Геологические карты