

**Аннотация дисциплины (модуля)**  
**Общая геология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Общей геологии и геокартирования</b>
Учебный план	b090302_23_GISa23.plx Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Погребс Н.А.
Семестр(ы) изучения	1;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целями изучения дисциплины «Общая геология» являются:
1.2	развитие представлений о происхождении и строении Вселенной, Солнечной системы, Солнца и его планет; положении Земли в ряду других планет; составе и строении внешних оболочек Земли (атмосфере, гидросфере, биосфере).
1.3	ознакомление студентов с современными представлениями о строении Земли, геологическими процессами, протекающими на ней, с вещественным составом земных оболочек и главными структурными элементами земной коры.
1.4	обучение основным методам геологических исследований; приемам определения главных породообразующих минералов и горных пород; способам чтения геологических карт и составления геологических разрезов и стратиграфических колонок.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Перед изучением общей геологии студент должен владеть основными естественнонаучными знаниями в рамках школьной программы по физике, химии, географии и биологии.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Правовые основы недропользования
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.3	Проектно-технологическая практика
2.2.4	Моделирование систем и процессов
2.2.5	Научно- исследовательская работа

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
<b>Знать:</b>	
нормативные документы недропользования	
- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	
*	
<b>Уметь:</b>	
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений	
- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	
*	
<b>Владеть:</b>	
методами составления геологического задания на выполнение геологоразведочных работ	
методами составления геологического задания на выполнение геологоразведочных работ, правилами оформления геологической графики, компьютерными методами оформления	
*	

<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
- основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы	
основные законы естественнонаучных и общинженерных дисциплин, методы математического анализа и моделирования процессов и явлений	
*	
<b>Уметь:</b>	
- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями и находить необходимую научную и научно-техническую информацию	

применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования
*
<b>Владеть:</b>
способностью повышения квалификации
технологиями создания математического аппарата для оценки параметров геохимических и геофизических полей при моделировании геологических процессов
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
нормативные документы недропользования
- основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
<b>3.2 Уметь:</b>
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений
- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями и находить необходимую научную и научно-техническую информацию
<b>3.3 Владеть:</b>
методами составления геологического задания на выполнение геологоразведочных работ
способностью повышения квалификации