

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая геология» для специальности
21.05.02 Прикладная геология.**

**Специализация образовательной программы - Геологическая съемка, поиски и
разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целями освоения дисциплины (модуля) является приобретение знаний и выработка практических навыков в области изучения геологических процессов протекающих на поверхности и в недрах Земли.

Курс «Общая геология» должен дать студенту целостное представление о строении и изменении геологических тел всех уровней, о геологическом изучении недр и недропользовании, подготовить студента к дальнейшему углубленному изучению специальных геологических дисциплин.

Задачи изучения дисциплины:

Изучить эндогенные и экзогенные геологические процессы, раскрыть содержания геологических дисциплин, которые находят свое развитие в курсах «Исторической геологии», «Структурной геологии», «Минералогии», «Геоморфология» «Петрологии» и др.;

- изучить строение Земли как планеты, эволюцию Солнечной системы, методы исследования внутреннего строения Земли, ее физические и геохимические характеристики;

- познакомиться с методами изучения минералов, горных пород и основных требований к геологической графике (геологические карты, разрезы, стратиграфические колонки и др.).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы	ИД1 ОПК-3. Знает основы фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы ИД2 ОПК-3. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-3. Владеет навыками проведения научно-исследовательской работы по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы
Техническое проектирование	ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с	ИД1ОПК-8. Знает способы применения основных методов и средства получения, хранения и обработки информации ИД2 ОПК-8. Умеет, применять свои знания на практике, в том числе при работе на

	компьютером как средством управления информацией	компьютере, как средстве управления информацией ИД3 ОПК-8. Владеет способами применения основных методов и средств получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером – как средством управления информацией
Техническое проектирование	ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ИД1ОПК-9. Знает способы ориентирования на местности, определения пространственного положения объектов, осуществления необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов ИД2 ОПК-9. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-9. Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину "Общая геология". Строение и происхождение Солнечной системы, форма, размеры и строение Земли.. Время в геологии: геохронологическая и стратиграфическая шкала.. Экзогенные процессы на суше. Выветривание. Рельефообразующая деятельность ветра.. Рельефообразующая деятельность поверхностных и подземных вод. Геологическая деятельность снега, льда и ледников.. Геологическая деятельность вод морей и океанов.. Подготовка к экзамену. Эндогенные процессы: интрузивный магматизм и вулканизм.. Движения земной коры.. Тектоника и геодинамика (платформы, складчатые пояса, региональная тектоника).. Главные геологические события в истории Земли. Минералы, их основные физико- химические свойства. Шкала Мооса.. Горные породы. Магматические, осадочные, метаморфические.. Природные ресурсы (полезные ископаемые) и природопользование.