

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Историческая геология с основами палеогеографии»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) является изучения методов физико-географических реконструкций прошлого и восстановления тектонических движений земной коры. Изучение главнейших эпох складчатости, магматической активизации, эволюции органического мира и особенностей осадконакопления в докембрии и фанерозое.

Курс «Историческая геология с основами палеогеографии» должен дать студенту целостное представление об основных закономерностях в истории развития структурных элементов земной коры, гидросферы, атмосферы и биосферы. Полученные знания должны подготовить студента к дальнейшему углубленному изучению специальных дисциплин. Программа курса предназначена для студентов по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых».

Задачами курса являются

- изучить палеогеографические условия геологического прошлого и методы их восстановления
- изучить основные элементы современной структуры земной коры и тектонические эпохи
- изучить основные этапы в истории геологического развития Земли и развития органического мира.

2.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ.

В процессе освоения дисциплины «Историческая геология с основами палеогеографии» студент формирует и демонстрирует следующих компетенций:

2.1. **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения
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

Категория обще профессиональных компетенций	Код и наименование обще профессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения
Техническое проектирование	ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ИД1 _{ОПК-6} . Знает программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе моделирование горных и геологических объектов ИД2 _{ОПК-6} . Умеет применять свои знания на практике ИД3 _{ОПК-6} . Владеет программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов

3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Методы физико-географических реконструкций прошлого. Понятие фации. Определение фациального анализа. Методы восстановления тектонических движений земной коры. Главнейшие эпохи складчатости в истории Земли. Международная (общая) стратиграфическая (геохронологическая) шкала . Образование Земли и Солнечной системы. Строение геосфер Земли. Строение Земной коры. Континентальная и океаническая Земная кора. Эволюция структур материков и океанов с фиксисских и мобилистских позиций. Развитие структурных элементов Земной коры в докембрии. Развитие структурных элементов земной коры в фанерозе.