

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Историческая геология с основами палеогеографии»  
для специальности 21.05.02 – Прикладная геология**

**1. 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».

Задачи:

- 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**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных окомпетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
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 (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Техническое проектирование	ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ИД1 <sub>ОПК-6</sub> . Знает программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе моделирование горных и геологических объектов ИД2 <sub>ОПК-6</sub> . Умеет применять свои знания на практике ИД3 <sub>ОПК-6</sub> . Владеет программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов

### 3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину «Историческая геология». Методы восстановления тектонических движений земной коры. Стратиграфическая (геохронологическая) шкала. Происхождение Земли. Крупнейшие структурные элементы земной коры. Развитие структурных элементов земной коры в докембрии. Развитие структурных элементов земной коры в фанерозое.