

**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**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: Курс «Историческая геология с основами палеогеографии» направлен на изучение методов историко-геологических исследований основных закономерностей в истории развития Земли.

Задачи дисциплины: Изучить палеогеографические условия геологического прошлого и методы их восстановления. Тектонические движения и методы их изучения; основные элементы современной структуры земной коры; эпохи складчатости; 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 общеобразовательные компетенции:

- готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета (ПК):

- готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

- способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: Происхождение, строение, геологическую историю Земли, закономерные связи рельефа поверхности Земли с её геологическим строением, общую геохронологическую и стратиграфическую шкалы, методы определения возраста геологических образований.

Уметь: Собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую литературу, выполнять историко-геологический анализ регионов, площадей и участков в различных масштабах.

Владеть: навыками полевой геологической работы

3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину, Методы восстановления тектонических движений земной коры и крупных тектонических структур. Главнейшие эпохи складчатости в истории Земли, Крупнейшие структуры материков и океанов и их эволюция с фиксидских и мобилистских позиций; Палеогеографические обстановки, органический мир, тектонические структуры, осадконакопление и магматизм в раннем и позднем докембрии Палеогеографические обстановки, органический мир, тектонические структуры, осадконакопление и магматизм в палеозое. Палеогеографические обстановки, органический мир, тектонические структуры, осадконакопление и магматизм в мезозое и кайнозое. Основные закономерности в истории развития земной коры, гидросферы, атмосферы и биосферы. Направленность и периодичность земных процессов.