

## Аннотация дисциплины СЗ.Б.11 «Историческая геология»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа) – 4 семестр.

### **Цели и задачи дисциплины:**

Дисциплина «Историческая геология» преподается студентам, обучающимся по направлению 130101.65 – «Прикладная геология» и является одной из первых фундаментальных дисциплин, которую изучают будущие специалисты в этой области.

**Основной целью** изучения дисциплины является овладение знаниями об основных этапах геологического развития Земли, основных закономерностях эволюции планеты и жизни на ней, о методах историко-геологического анализа.

### **Задачи** изучения дисциплины:

- воссоздание физико-географической обстановки земной поверхности прошлых геологических эпох;
- восстановление характера тектонических движений и связанных с ними магматических процессов;
- установление общих закономерностей эволюции литосферы, биосферы, гидросферы, атмосферы, пространственного распространения и времени образования в земной коре важнейших полезных ископаемых;
- изучение возможности применения методов историко-геологического анализа для создания естественной геохронологической шкалы, а также для решения различных геологических задач.

**Структура дисциплины** (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 50 часов, из них лекции - 32 ч., практические занятия - 18 ч., самостоятельная работа студента - 22 ч.

**Основные дидактические единицы (разделы):** Введение в историческую геологию. Предмет, цели, задачи и методы исторической геологии. Методы реконструкции физико-географических обстановок и восстановления тектонических движений земной коры. История геологического развития Земли в докембрии и фанерозое. Концепции возникновения жизни и закономерности ее развития.

### **В результате изучения дисциплины студент должен**

#### **знать:**

- методы историко-геологического анализа;
- основные тектонические структуры земной коры;
- основные этапы геологической истории Земли;
- связь между процессами тектоногенеза, магматизма, осадконакопления, климатом, развитием органического мира и образованием полезных ископаемых.

#### **уметь:**

- на основании анализа стратиграфических колонок, геологических разрезов и карт, изучения каменного материала, представленного в учебных коллекциях, восстанавливать палеогеографические условия образования и последовательность геологических событий в том или ином участке земной коры;

#### **владеть:**

- современными представлениями о закономерности развития земной коры и ее поверхности;
- опытом и навыками работы с ископаемыми остатками, колонками, картами, разрезами.

**Виды учебной работы:** лекционный курс, практические занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается **зачетом** в 4-ом семестре.