**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ГЕОЛОГИЯ**

Направление подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** подготовка бакалавров экологии и природопользования, владеющих теоретическими и практическим знаниями в объеме, необходимом для понимания основных процессов, связанных с происхождением и развитием литосферы, формирование у студентов целостного представления о строении и вещественном составе Земли, о закономерностях взаимодействия геосфер на уровне основных геологических и гео­физических процессов, а также процессов, определяющих ее современное состояние.

**Основные задачи дисциплины**:

– владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии,

- использовать полученные знания в области экологии и природопользования.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

современные взгляды на устройство Вселенной и Солнечной  
системы как ее структурного элемента;

методологические основы «Геологии»;

историю и закономерности формирования земной коры под воздействием экзогенных и эндогенных геологических процессов;

строение и динамику развития основных геологических структур земной коры;

взаимосвязь геологических процессов с развитием биосферы и деятельностью человека;

методические основы организации мониторинга геологической среды;

характер и принципы взаимодействия геосфер,

основные теории развития поверхности литосферы.

Уметь:

определять основные минеральные виды и горные породы в ра­бочих коллекциях и в естественных обнажениях;

интерпретировать геологическую информацию, получаемую при исследовании геосфер;

работать с геологическими картами;

работать с горным компасом;

прокладывать геологические маршруты.

Владеть:

навыками построения геологических и геоморфологических разрезов по кар­там и по натурным данным;

методиками составления сводных литолого-стратиграфических колонок для района исследований;

навыками ведения полевой геологической документации.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Введение. Состав и строение Земли и земной коры. Геологические процессы.

Возраст земной коры и периодизация истории Земли. Развитие земной коры во времени. Этапы геологической истории земной коры. Эволюция органического мира прошлого. Геологическая деятельность человека и охрана окружающей среды.