

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(наименование дисциплины)

05.03.06 «Экология и природопользование»	Направление подготовки (специальность)
«Экология и природопользование»	Направленность (профиль) подготовки
<p>Ознакомление студентов с основными достижениями и современными направлениями исследований в геохимии окружающей среды, освоение методических приёмов исследования горных пород и руд, использование этих приёмов при изучении и реконструкции природных процессов, прогнозирования, поиска и разведке полезных ископаемых.</p>	Цель освоения дисциплины
<p>Трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.</p>	Общая трудоёмкость дисциплины
Экзамен	Форма промежуточной аттестации
<p>Теоретический курс: введение. История «Геохимии окружающей среды». Геохимические классификации химических элементов. Основы кристаллохимии и изоморфизма. Миграция химических элементов. Геохимические барьеры. Геохимический состав земной коры. Геохимия магматических процессов. Геохимия гидротермальных процессов. Геохимия гипергенных процессов. Геохимия галогенеза. Геохимия диатенеза и кататенеза. Миграция и накопление элементов в биосфере. Геохимия ландшафта. Прикладная геохимия. Перечень тем практических работ: Фоновый геохимический мониторинг природной среды. Распространенность химических элементов в земных оболочках и во внешних геосферах Земли. Геохимическая классификация. Геохимия атмосфер. Воздушная миграция химических элементов. Геохимия природных ландшафтов.</p>	Краткое содержание дисциплины:

Аннотацию рабочей программы составил Ширкин Л. А., к.х.н., доц. кафедры биологии и экологии