

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(наименование дисциплины)

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

Аннотацию рабочей программы

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