

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Геохимия ландшафтов» разработана для студентов 4 курса бакалавриата по направлению 06.03.02 «Почвоведение» в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ, утвержденного приказом ректора. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетные единицы 216 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (54 часа), самостоятельная работа (108 часов, в том числе 36 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина «Геохимия ландшафтов» является дисциплиной по выбору Б1.В.ДВ.02.02.

«Геохимия ландшафтов» – составная часть дисциплин «учение о биосфере» и «экологии». Данный курс читается после приобретения студентами знаний по «Химии почв», «Геологии и геоморфологии».

В лекционном курсе дисциплины изложены основные понятия о науке «Геохимии ландшафтов», дисциплины - предусматривающей изучение вопросов содержания и поведения атомов химических элементов и их химических соединений в ландшафтах разных природных систем.

Цель: изучение поведения атомов химических элементов и их соединений в ландшафтах разных природных систем.

Задачи:

1. Развить у студентов целостное представление о природных ландшафтах с применением методологии основанной на сочетании докучаевского учения о зонах природы (ландшафтах) с учением В.И. Вернадского о геологической роли живого вещества.
2. Познакомить с методами мониторинга окружающей среды с целью изучения особенностей миграции химических элементов в ландшафтах, испытывающих антропогенную нагрузку (городских, горнопромышленных и прочих техногенных ландшафтах).

Для успешного изучения «Геохимии ландшафтов» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции.

- Знание школьного курса географии, экологии и химии;
- Владение навыками элементарного биологического, экологического и химического эксперимента.

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 владение знаниями основ теории формирования и	Знает	Основные положения в области формирования и рационального использования почв.

рационального использования почв; способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв,	Умеет	Грамотно выбрать показатели необходимые для проведения полевых и лабораторных научно-исследовательских работ.
	Владеет	Навыками работы на современных приборах, используемых для лабораторных исследований.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Геохимии ландшафтов» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: мини-лекции с актуализацией изучаемого содержания, презентации с использованием доски, книг, видео, слайдов, компьютеров и т.п., с последующим обсуждением материалов.