

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Скрипчинский Андрей Владимирович

Должность: и.о. директора Высшей школы географии и геоинформатики

Дата подписания: 12.05.2024 09:40:21

Уникальный идентификатор:

454277c7bfda6d1f04b75411e51ff9e839ac70

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины:	Геофизика и геохимия ландшафтов
Содержание	Объект и предмет геофизики ландшафта, место среди наук о Земле и соотношение с другими геофизическими направлениями. История становления геофизического направления в географии и в ландшафтоведении. Балансовый метод – основной метод геофизики ландшафта. Уравнения радиационного, теплового, водного балансов и баланса вещества. Биоэнергетика ландшафта. Физическая сущность географических законов. Прикладное значение геофизики ландшафта. Введение в геохимию ландшафта. Общие особенности миграции химических элементов в ландшафтах. Физико-химическая миграция химических элементов в ландшафтах. Биологический круговорот элементов в ландшафте. Закономерности формирования ландшафтно-геохимических систем. Геохимическая классификация природных ландшафтов. Геохимия техногенных ландшафтов.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности. ПК-3 Способен принимать участие в прикладных исследованиях природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, подготовке проектной документации в соответствии с установленными требованиями. ПК-9 Способен проводить комплексную диагностику состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает фундаментальные основы геофизики и геохимии ландшафтов и некоторые закономерности их формирования. Излагает и критически анализирует базовую информацию в геохимии и геофизике ландшафта. Владеет всеми геохимическими и геофизическими методами изучения ландшафтов. Владеет навыками, приемами сопряженного ландшафтно-геохимического и эколого-геохимического анализа. Знает теоретические представления о характеристике вертикальной структуры и состояния ПТК с точки зрения геофизики ландшафта. Применяет на практике методы геофизических исследований. Оценивает различные виды миграций химических элементов в ландшафтах. Владеет необходимым инструментарием сопряженного ландшафтно-геохимического анализа. Использует теоретические знания на практике.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Поспелова О.А. Геохимия окружающей среды: учебное пособие. - Ставрополь: СтГАУ, 2013. – 134 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277486
Дополнительная литература	Ларичев, Т.А. Геохимия окружающей среды. Опорные конспекты / Т.А. Ларичев. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. - 115 с. - ISBN 978-5-8353-1343-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232758