ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48EDF7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.26 Геоэкологические методы исследований

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Геоэкологические методы исследований является изучение отличительных особенностей геоэкологических методов исследования и применения полученных знаний, методических и практических навыков выполнения географических исследований и рационального использования природных ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательной части.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по химии, биологии, географии, учения об атмосфере, ландшафтоведению, введения в экологию и природопользование.

Дисциплина «Геоэкологические методы исследований» является базовой для успешного освоения дисциплины «Геоэкология», «Экология», «Основы научно-исследовательской работы», «Климатология и основам метеорологии». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Геоэкологические методы исследований.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компе-тенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает методы поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере экологии и природопользования УК-1.2. Умеет выделять необходимую информацию и использовать ее для решения экологических проблем; критически анализировать получаемую информацию, адаптируя ее в гипотезах	**Знать:** - методы геоэкологических исследований и критерии их классификации; - основы организации научных исследований; - главные методические приемы изучения пространственной структуры, функционирования, динамики и эволюции геосистем; - способы геоэкологической оценки качества окружающей среды. **Уметь:** - выбирать организационно-методическую схему исследования на локальном и региональном уровнях; - использовать методические приемы изучения геосистем различного ранга и функционального назначения; - разрабатывать методику геоэкологических исследований геосистем;выполнятьгеоэкологическую оценку качества окружающей

		сбалансированного природопользования и устойчивого развития; УК-1.3. Владеет методологией системного анализа и синтезаокружающей среды для решения задач повышения ее качества	среды. **Владеть:** - навыками обработки и интерпретации результатов измерения уровня загрязнения окружающей среды; - навыками использования методов экологического моделирования в производственной практике; - методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает базовые методы экологических исследований ОПК-3.2. Умеет применять базовые методы экологических исследований. ОПК-3.3. Владеет навыками применения базовых методов экологических исследований в профессиональной деятельности.	**Знать**: - теоретические основы геохимии и геофизики окружающей среды; методы сбора полевой информации; - основы химического, биологического и геохимического анализа. **Уметь**: - использовать теоретические знания в практике; - собирать полевую геоэкологическую информацию с использованием современных приборов; - создавать и хранить базы данных. **Владеть:** - методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации; - навыками работы на современных геоэкологических приборах; - геоинформационным и картографическим прогнозом геосистем.

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 зачетных единицы).

5. Разработчик: Онищенко Вячеслав Валентинович, докт. геогр. наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и природопользования