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.02Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании" является овладение студентами современными научными знаниями в области статистики и компьютерного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

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

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике, математике, математическому моделированию в экологии, геионформационным системам.

Дисциплина «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании» является базовой для успешного освоения дисциплин «ОВОС и модели управления природопользованием», «Методология научных исследований», «Геоинформационные системы в управлении природопользованием», «Метрология, стандартизация и сертификация в экологии», «Научно-исследовательская работа», «Технологическая (проектно-технологическая) практика» и «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Кодкомпе-тенций	Содержание компетенции в соответствии сФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций(результаты обучения)в соответствиис установленнымииндикаторами
ОПК-3	ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК -3.1 использует основные методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартное измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ ОПК -3.2 применяет методы полевых исследований для сбора экологической информации и данных ОПК -3.3 применяет картографические	***Знать:*** -современные компьютерные технологии, применяемые при обработке и анализе информации в области экологии и природопользования; - методы статистических исследований в экологии и компьютерные технологии их реализации. ***Уметь:*** - самостоятельно выбирать подходящие методы статистического анализа и моделирования, проверять выполнение условий их применения; - выбирать программные средства, реализующие эти методы; - применять методы статистических исследований

		материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ экологической направленности ОПК -3.4 обрабатывает и систематизирует результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния (компонентов) окружающей среды с использованием статистических методов	для сбора, хранения и обработки экологической информации. ***Владеть:*** - навыками работы с компьютерными программами статистической обработки данных и моделирования; - навыками проведения исследований с использованием компьютерных технологий сбора и обработки информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часов (2 зачетные единицы).

5. Разработчик: Дега Наталья Сергеевна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры экологии и природопользования