ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.О.31 Методы исследований и обработка информации в природопользовании

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Методы исследований и обработки информации в природопользовании является получение студентами специальных знаний и практических навыков планирования, проведения анализа результатов полевых экспериментов и наблюдений на основе корректного использования основных биометрических понятий и методов.

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 «Математическому моделированию в экологии», «Геоэкологическим методам исследования», «Математическим методам в экологии», «Основам природопользования», «Геоэкологии», «Экологии», «ГИС в экологии и природопользовании», «Основам научно-исследовательской работы», «Экологическому менеджменту».

Дисциплина «Методы исследований и обработки информации в природопользовании» является базовой для успешного освоения дисциплины «Картографирование природопользования», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Основы проектной деятельности», «Экологический мониторинг», «Глобальные проблемы природопользования», «Природопользование в горных странах». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Методы исследований и обработки информации в природопользовании.

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	**Знать:** методы поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере экологии и природопользования **Уметь:** выделять необходимую информацию и использовать ее для решения экологических проблем; критически анализировать получаемую информацию, адаптируя ее в гипотезах сбалансированного природопользования и устойчивого развития; **Владеть:** методологией системного анализа и синтеза окружающей

		анализировать получаемую информацию, адаптируя ее в гипотезах сбалансированного природопользования и устойчивого развития; УК-1.3. Владеет методологией системного анализа и синтезаокружающей среды для решения задач повышения ее качества	среды для решения задач повышения ее качества
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**: способы оценки качества окружающей среды; базовые методы исследований в природопользовании и критерии их классификации;следствия взаимосвязей и взаимодействий между человеческим обществом и основными компонентами природных систем. ***Уметь:*** использовать теоретические знания базовых методов исследований впрактике профессиональной деятельности; применять на практике основы знаний о природопользовании, экологии и геоэкологии; ***Владеть:*** опытом анализа и обобщения полученных эмпирическим путем данных; навыками работы с вычислительной техникой, математическими методами обработки результатов экологических исследований; методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации.
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной	ОПК-5.1. Знает информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии	***Знать:*** способы оценки качества окружающей среды с помощью информационных технологий; последствия взаимосвязей и взаимодействий между

	деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы, с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК-5.2. Умеет решать стандартные задачи в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий. ОПК-5.3. Владеет способностью использовать информационно-коммуникационные технологий в профессиональной деятельности.	человеческим обществом и основными компонентами природных систем используя информационно-коммуникационные технологии. ***Уметь:*** активно применять на практике основы знаний о информационно-коммуникационных системах в природопользовании, экологии и геоэкологии; внедрять систему информационно-коммуникационных знаний по экологии и природопользованию для планирования природоохранных мероприятий. ***Владеть:*** методоминформационно-логического анализа и обобщения полученных эмпирическим путем данных; способностью работы с вычислительной техникой, математическими методами обработки результатов экологических исследований; методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации

4. Общая трудоемкость дисциплины 180 час (5 зачетных единиц.

5. Разработчик: Байчорова Э.М. канд. геогр.наук, доцент кафедры экологии и природопользования