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.04.Геоинформационные системы управления в природопользовании

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Геоинформационные системы в управлении природопользованием является изучение методов создания ГИС и использования их для информационного обеспечения принятия решений в управлении природопользованием, получение практических навыков использования ГИС-технологий для решения конкретных задач в области природопользования и охраны окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательнойчасти.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике, информатике, картографии, системной экологии, природопользованию.

Дисциплина «Геоинформационные системы в управлении природопользованием» является базовым для успешного освоения дисциплины «Устойчивое развитие», «ОВОС и модели управления природопользованием», «Природно-ресурсный потенциал горных территорий», «Метрология стандартизация и сертификация в экологии», «Горная геоэкология», «Учебная практика», «Производственная практика». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплинеГеоинформационные системы в управлении природопользованием.

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-5	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	**ОПК 5.2**. Применяет знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных	**Знать:** • основные понятия геоинформатики и информационных систем; • структуру и функциональные возможности ГИС; • методы представления пространственной экологической информация в ЭВМ; • методы пространственного анализа и применение их для исследования экологических объектов. **Уметь:** • использовать современное программное обеспечение ГИС как инструмент геомониторинга; • использовать методы пространственного анализа; • применять ГИС-технологии в математических моделях экологических объектов. **Владеть:**

			• основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; • навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: Байчорова Эльвира Музафировна, канд.геогр.наук, доцент кафедры экологии и природопользования