

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 обязательной части.

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 дисциплине Геоинформационные системы в управлении природопользованием.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• использовать современное программное обеспечение ГИС как инструмент геомониторинга;• использовать методы пространственного анализа;• применять ГИС-технологии в математических моделях экологических объектов. Владеть:

			<ul style="list-style-type: none">• 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: Абайханова Амина Асланбековна, канд.геогр.наук, ст. преподаватель кафедры экологии и природопользования