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.05 Методология научных исследований в профессиональной деятельности

1. **Цель освоения дисциплины** - формирование у магистрантов методологической научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований в профессиональной деятельности

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры.** Дисциплина «Методология научных исследований в профессиональной деятельности» (Б1.О.05) относится к обязательной части Б1.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по: «Современным проблемам экологии и природопользования», «Философским проблемам в естествознании», «Компьютерным технологиям и статистическим методам в экологии и природопользовании», «Экологическому праву», «Биомониторингу и управлению биоразнообразием».

Курс «Методология научных исследований в профессиональной деятельности» является базовым для успешного освоения дисциплины «ОВОС и модели управления природопользованием», «Горная геоэкология», «Самоменеджмент», «Организационно-управленческие основы проектной и научно-исследовательской деятельности». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. **Планируемые результаты обучения по дисциплине «Методология научных исследований в профессиональной деятельности».**

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 определяет недостающую информацию необходимую для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3 критически оценивает надежность источников информации, работает с альтернативной информацией из разных источников	***Знать:*** структуру научного знания; исторические этапы эволюции науки; порядок формулирования темы научного исследования; теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности; динамику развития научного знания; теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в системе управления природопользованием. ***Уметь:*** различать эмпирические и теоретические подходы при

		УК-1.4 разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.5 строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные экологические риски и предлагает пути их управления	решении исследовательских задач; использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности; определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы. ***Владеть:*** научной методологией оценки и разрешения возникающих экологических проблем; процедурами различения естественно-научных и гуманитарных методов познания и преобразования социальной действительности; навыками совершенствования и развития своего научного потенциала.
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК -3.1 использует основные методы эмпирических наблюдений за компонентами окружающей среды; современные измерительные приборы и оборудование для анализа качества социально-экологических систем ОПК -3.2 применяет дистанционные методы научных и прикладных исследований в управлении комплексного, безотходного использования природных ресурсов ОПК -3.3 использует картографические	**Знать:** основные методы эмпирических и теоретических исследований за природными компонентами; особенности использования измерительных приборов и оборудования для анализа социально-экологических систем **Уметь:** применять дистанционные методы научных и прикладных исследований в эффективном управлении использования природных ресурсов; использовать картографические материалы и геоинформационное моделирование в организации экологического мониторинга, с целью подготовки пакета информации для принятия управленческих решений рационального **Владеть:**

		материалы и геоинформационное моделирование в организации экологического мониторинга, с целью подготовки пакета информации для принятия управленческих решений рационального природопользования ОПК -3.4 систематизирует и обрабатывает результаты полевых наблюдений и лабораторных анализов для выявления причинно-следственных связей трансформации природно-антропогенных систем; строит прогнозы развития и управления экологическими рисками	системным анализом множественной информации трансдисциплинарного уровня: методами поиска причинно-следственных связей трансформации природно-антропогенных комплексов; методами прогнозирования развития геосистем в условиях глобальных и региональных процессов; навыками совершенствования производственно-технологических процессов с соблюдением качества окружающей среды

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

5. Разработчик: Салпагарова С.И., к.г.н., доцент кафедры экологии и природопользования.