

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01 Эколого-географический мониторинг горных территорий

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Эколого-географический мониторинг горных территорий" является изучение принципов, методов, порядка, процедур, средств мониторинга и контроля окружающей среды горных территорий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части формируемой участниками образовательных отношений и относится к курсу по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по географии, общей экологии, ландшафтоведению, методам научных исследований, геоинформатики, основам природопользования, охране окружающей среды, экологическому праву.

Дисциплина «Эколого-географический мониторинг горных территорий» является базовой для успешного освоения дисциплины направленности программы. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения профессионального цикла, практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине ОВОС и модели управления природопользованием.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Кодкомпетенций	Содержание компетенции в соответствии сФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций(результаты обучения)в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	ПК-1. Способен организовать успешное функционирование экологического мониторинга - наблюдения, контроля и управления устойчивым развитием, на локальном, региональном и международном уровнях	ПК-1.1 знает методы оценки экологической эффективности. ПК-1.2 умеет оценивать экологическую рентабельность и выявлять влияние качества среды на здоровье населения. ПК-1.3 умеет оформлять результаты научно-исследовательских работ в соответствии с общепринятыми требованиями. ПК-1.4 владеет методами анализа и синтеза научных данных.	<i>Знать:</i> - нормирование качества окружающей среды; - систему методов наблюдения и наземного обеспечения, обратные связи и управление, методы контроля экологического мониторинга; - методы сбора полевой информации в горных районах; - основы лабораторного экологического практика. <i>Уметь:</i> - работать со справочными материалами; - активизировать теоретические знания применительно к практическим ситуациям; - оценивать состояние горных экосистем;

			<ul style="list-style-type: none"> - составлять прогноз развития горных экосистемы и предлагать обоснованное управленческое решение оптимизации природопользования; - составлять основные типовые программы экологического мониторинга. <p style="text-align: center;"><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой решения аналитических задач и навыками формулировки логических заключений по результатам проведенного анализа; - методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; - методами экологического прогнозирования.
ПК-4	ПК – 4 Способен определять пути и методические подходы в комплексном трансдисциплинарном решении производственно-экологических, нормативно-правовых задач устойчивого развития	<p>ПК - 4.1 знает подходы к определению значимых экологических процессов и связанных с ними экологических последствий.</p> <p>ПК - 4.2 умеет выбирать методические приемы трансдисциплинарного решения производственно-экологических задач.</p> <p>ПК - 4.3 владеет нормативно-правовой базой установления критериев устойчивого развития.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - научные основы экологического мониторинга, включающие основные понятия, общую структуру, классификацию видов мониторинга, основные контролируемые параметры и нормирование загрязнения окружающей среды; - принципы организации мониторинга состояния природных сред (атмосферный воздух, почва, растительность, биота, поверхностные и подземные воды, геологическая среда) горных территорий; - аналитическое обеспечение при мониторинге; - типовые природоохранные мероприятия с элементами

			<p>ресурсоэффективных технологий.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программы мониторинга окружающей среды при различных видах хозяйственного освоения горных территорий; - осуществлять отбор и пробоподготовку природных объектов. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами оценки степени техногенной трансформации окружающей среды при различных видах хозяйственного освоения горных территорий; - методами и видами исследований при организации и ведении мониторинга окружающей природной среды при различных видах хозяйственного освоения горных территорий; - навыками составления проектов экологического мониторинга и/или геоэкологического мониторинга на горных территориях с различными видами хозяйственного освоения территорий.
--	--	--	---

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

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