

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.05.01 Методы и приборы контроля окружающей среды**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Методы и приборы контроля окружающей среды» является формирование у магистрантов умений и практических навыков, организации и проведения экологических исследований для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды, проведения оценки воздействия на окружающую природную среду с целью прогнозирования возможных изменений и разработки долгосрочных решений в области охраны окружающей среды.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры**

Данная дисциплина относится к Блоку 1 реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, и является курсом по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку, по экологии, геоэкологии, экологическому праву, методологии научных исследований, экологическому менеджменту предприятий, экономике и организации природопользованием, управлении отходами, промышленной экологии, экологическому аудиту и страхованию.

Дисциплина «Методы и приборы контроля окружающей среды» 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».

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Методы и приборы контроля окружающей природной среды.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций установленными	Содержание компетенции в соответствии с	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с
<b>ПК-1</b>	ФГОС ВО / ОПОП 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.	индикаторами <b>Знать:</b> методы оценки экологической эффективности. <b>Уметь:</b> оценивать экологическую рентабельность и выявлять влияние качества среды на здоровье населения; оформлять результаты научно-исследовательских работ в соответствии с общепринятыми требованиями. <b>Владеть:</b> методами анализа и синтеза научных данных.

		общепринятыми требованиями. ПК-1.4 владеет методами анализа и синтеза научных данных.	
<b>ПК-4</b>	Способен определять пути и методические подходы в комплексном транс дисциплинарном 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 транс дисциплинарного решения производственно-экологических задач.</p> <p>ПК - 4.3 владеет нормативно-правовой базой установления критериев устойчивого развития.</p>	<p><b>Знать:</b> подходы к определению значимых экологических процессов и связанных с ними экологических нормативно-правовых задач устойчивого развития</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать методические приемы транс дисциплинарного решения производственно-экологических задач</p> <p><b>Владеть:</b> нормативно-правовой базой установления критериев устойчивого развития</p>

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

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