

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Инструментальный контроль факторов среды обитания» для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.
Направленность (профиль) образовательной программы - Организация и управление техносферной безопасностью промышленных объектов**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является: ознакомление с принципами, методами и устройствами, применяемыми при контроле состояния среды обитания; подготовка специалистов к участию в научно-исследовательской деятельности в области мониторинга среды обитания.

Задачи изучения дисциплины:

Основная задача дисциплины: ввести магистранта в круг проблем, связанных с измерением параметров факторов, формирующих среду обитания, и методическими основами оценки ее состояния. Ознакомить магистрантов с теорией и практическими навыками, необходимыми для выбора методов осуществления инструментального контроля и измерительными приборами для контроля среды обитания.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное критическое мышление	и УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1УК-1 – Знает методики выявления и критического анализа проблемных ситуаций в области профессиональной деятельности, а также основы их системного анализа ИД-2УК-1 – Умеет обрабатывать и анализировать различную информацию в области профессиональной деятельности, применять системный подход в выработке стратегий действий ИД-3УК-1 – Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций и выработки стратегий по их решению

2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1: Способен проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-1 – Проводит сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задачи;

	ИД-2ПК-1 – Формирует цели исследования, выбирает критерии и показатели достижения целей, выявляет приоритеты решения задач; ИД-3ПК-1 – Проводит анализ и синтез объектов профессиональной деятельности
--	---

3. Содержание дисциплины

Контроль химических факторов среды обитания. Контроль физических факторов среды обитания (Темы 6-9). Контроль физических факторов среды обитания (Темы 10-12). Контроль психофизиологических опасных и вредных производственных факторов. Обработка результатов измерений.