

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 дисциплины: 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 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

2.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	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, вы-

	являет приоритеты решения задач; ИД-ЗПК-1 – Проводит анализ и синтез объектов профессиональной деятельности
--	--

3. Содержание дисциплины

Контроль химических факторов среды обитания. Контроль физических факторов среды обитания. Контроль психофизиологических опасных и вредных производственных факторов. Обработка результатов измерений.