

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	14
Лабораторные работы	14
Практические занятия	14
Экзамен, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	42
Самостоятельная работа, часы	66
Всего часов / зачетных единиц	108/ 3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов научных знаний, умений и практических навыков осуществления контроля состояния объектов окружающей среды с помощью современных методов и технологий.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент должен знать:

- основные положения законодательных документов, регламентирующих задачи, формы и методы работы специалиста в области контроля состояния окружающей среды;
- основы методологии исследования состояния производственных помещений и природных объектов;
- современные методы контроля состояния объектов окружающей среды;
- современное оборудование, применяемое для анализа состояния производственных помещений и природных объектов;
- принципы детектирования параметров состояния производственных помещений и природных объектов;
- методы статистической обработки результатов экологических исследований;
- критерии оценки состояния окружающей среды;
- методы моделирования и прогнозирования динамики состояния окружающей среды;

уметь:

- планировать и организовывать проведение исследование состояния окружающей среды;
- выбирать методы исследования и оборудование, соответствующее целям и задачам исследования;
- проводить отбор и подготовку проб объектов окружающей среды;

- проводить измерение параметров производственных помещений и природных объектов;
- использовать аналитическое и измерительное оборудование;
- проводить статистическую обработку результатов исследования;
- оценивать достоверность и статистическую значимость результатов исследования;
- интерпретировать полученные результаты и делать обоснованные выводы и рекомендации;

владеть:

- приемами работы с лабораторным оборудованием;
- приемами отбора и подготовки проб объектов окружающей среды;
- методами измерений параметров объектов окружающей среды;
- методами обработки результатов измерений.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-3	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках, сборе, обработке и передаче информации по вопросам условий и охраны труда
ПК-4	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Лабораторные работы: проблемные / проблемно-ориентированные

Практические занятия: расчётные