

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг среды обитания»
для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность
жизнедеятельности в техносфере**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачи дисциплины:

- ввести студента в круг проблем, связанных со средствами наблюдения и контроля и методическими основами оценки и прогноза состояния среды обитания, вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для выбора методов осуществления мониторинга и приборов контроля среды обитания.

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

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<p>ПК-8. Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации</p>	<p>ИД-1пк-8. Знает принципы организации и функционирования системы мониторинга среды обитания, теоретические основы, лежащие в основе методов и средств контроля среды обитания, основные технические и метрологические характеристики средств контроля; методы обработки результатов измерений ИД-6пк-8 Умеет применять нормативные правовые акты, методы и средства контроля для измерения параметров среды обитания, обработки результатов измерений ИД-11пк-8. Владеет навыками измерения параметров среды обитания и обработки результатов измерений</p>

3. Содержание дисциплины

Теоретические основы мониторинга среды обитания. Мониторинг химического загрязнения среды обитания. Мониторинг энергетических загрязнений. Мониторинг чрезвычайных ситуаций. Дистанционный мониторинг среды обитания. Обработка результатов измерений. Прогнозирование последствий загрязнения среды обитания.