

**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><b>ПК-8.</b> Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации</p>	<p><b>ИД-1</b>пк-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  <b>ИД-6</b>пк-8 Умеет применять нормативные правовые акты, методы и средства контроля для измерения параметров среды обитания, обработки результатов измерений  <b>ИД-11</b>пк-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.