

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Физико-химические процессы в техносфере»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Безопасность жизнедеятельности в техносфере

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-7: владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;
- ПК-16: способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Физико-химические процессы в техносфере» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

**1. Физико-химические процессы в атмосфере..** Вредные вещества в атмосфере. Смоги. Классификация смогов. Кислотные дожди..

**2. Физико-химические процессы в гидросфере..** Окислительно-восстановительные процессы в гидросфере. Условия формирования состава природных вод. Процессы самоочищения водных экосистем..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Проверил:

Директор ИнБиоХим

С.А. Зуйкова

Ю.С. Лазуткина