

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Промышленная экология»

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 рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;
- ОПК-4: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Промышленная экология» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**1. Промышленная экология — научная основа рационального природопользования.** Цель и задачи учебной дисциплины. Рациональное природопользование в современных условиях. Основные источники загрязнения окружающей среды..

**2. Производственные процессы и их влияние на экологическую обстановку.** Иерархическая организация производственных процессов. Критерии оценки эффективности производства. Общие закономерности производственных процессов. Культура безопасности и рискориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности. Технологические системы (ТС): структура и описание ТС, синтез и анализ ТС, сырьевая и энергетическая подсистемы ТС..

**3. Рациональное использование атмосферного воздуха.** Анализ основных источников и загрязнителей атмосферы. Очистка отходящих газов; основные промышленные методы их очистки, достоинства и недостатки, особенности их использования и аппаратного оформления в зависимости от производства. Очистка промышленных газов от твердых частиц и аэрозолей, оксидов серы и азота, хлор- и фтор содержащих газов, органических загрязнителей и оксида углерода..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.Ю. Калинин

Ю.С. Лазуткина