

Аннотация рабочей программы дисциплины «Промышленная экология»

Уровень основной образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: «Природопользование»

Форма обучения и срок освоения ОПОП:

очная 4 года,

заочная 5 лет

Цели освоения учебной дисциплины: раскрыть студентам особенности влияния промышленного производства на окружающую среду и состояние здоровья населения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-20, ПК-21.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.08.01.

Содержание дисциплины: Вопросы экологии в разных отраслях промышленности, приоритетные принципы формирования экологически безопасных и энергосберегающих технологий обезвреживания отходов. Производственные процессы. Влияние технических параметров процессов и аппаратов (машин) на условия образования вредных выбросов в окружающую среду. Рациональное использование атмосферного воздуха и воды. Экологические основы устойчивого функционирования промышленных и коммунально-городских объектов в чрезвычайных ситуациях. Переработка и использование отходов производства и потребления. Принципы безотходного производства. Основные направления мало- и безотходных производств, организация замкнутых материальных и энергетических циклов. Характерные экологические проблемы и пути их решения. Защита окружающей среды.

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет: 3 з.е., 108 час.