

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Промышленная экология»
программы профессиональной переподготовки
«Безопасность технологических процессов и производств»

1. Цель дисциплины - формирование у слушателей инженерно-экологического мышления, позволяющего понимать современные проблемы защиты окружающей среды и рационального природопользования и использовать их в работе.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными промышленными методами переработки и использования отходов производства и потребления; методами ликвидации и захоронения опасных промышленных отходов;
- ознакомление с методами выбора технологий защиты окружающей среды на промышленных предприятиях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-11, ПК-16.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: характерные экологические проблемы современного производства; основные методы и способы переработки отходов различного происхождения; критерии оценки эффективности производства;

уметь: идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасности; Составление инструкций безопасности, подобрать и предложить необходимую схему и экобиозащитное оборудование; определение зон повышенного техногенного риска;

владеть: методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; методами анализа и расчета процессов в промышленных аппаратах, выбора их конструкции, определение технологических и экономических показателей работы аппаратов; методами анализа эффективности функционирования химических, нефтехимических и биохимических производств.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 26 часов, из них аудиторные занятия – 8/14/___ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

С.А. Шемшурина, доцент кафедры ТТНК.