

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Промышленная экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические – 17 часов; лабораторные занятия – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет – 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Нормирование и техника защиты атмосферного воздуха. Способы очистки промышленных газов от газо- и парообразных загрязнений.
2. Нормирование и охрана гидросферы.
3. Очистка производственных сточных вод от растворимых минеральных и органических примесей.
4. Антропогенное воздействие на недра, почвы и растительные ресурсы.
5. Техника защиты литосферы. Переработка отходов органических и неорганических производств, горнодобывающей и металлургической промышленности. Переработка твердых бытовых отходов.
6. Загрязнение окружающей среды при авариях. Экологический риск.
7. Производственный технологический мониторинг.
8. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС); экологический аудит.
9. Экологический ущерб и его оценка.