

АННОТАЦИЯ

Б1.В.06

(код)

Промышленная экология объектов энергетики и
промышленная безопасность

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

(код)

(название направления)

по профилю/программе: Инновационные технологии в электрохозяйстве
нефтехимических предприятий

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: ЭТЭОП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Промышленная экология объектов энергетики и промышленная безопасность» являются:

- а) формирование у студентов знаний в области защиты окружающей среды от техногенного воздействия объектов энергетики и промышленной безопасности их эксплуатации,
- б) обучение способам применения правил промышленной безопасности для достижения безаварийной эксплуатации объектов энергетики;
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих в окружающей среде при негативном техногенном воздействии объектов энергетики.

2. Содержание дисциплины «Промышленная экология объектов энергетики и промышленная безопасность»:

Тема 1. Направления промышленной экологии и задачи промышленной безопасности.

Тема 2. Процессы и аппараты (техника) для обеспечения экологической безопасности и ресурсосберегающих технологий.

Тема 3. Новые экологически чистые (безопасные) технологии производства и утилизации отходов.

Тема 4. Промышленные аварии и техногенные чрезвычайные ситуации.

Тема 5. Неионизирующие и ионизирующие загрязнения окружающей среды: механизм явления, нормирование, безопасные технологии и защита.

Тема 6. Виброакустические загрязнения окружающей среды: механизм явления, нормирование и защита.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** а) основные источники загрязнения окружающей среды в результате производственной эксплуатации объектов энергетики;
б) способы обеспечения надежности средств и систем автоматизации.
- 2) **Уметь:** а) применять способы и средства обеспечения промышленной безопасности производств;
б) применять современные методы и средства инженерной защиты окружающей среды;
в) принимать своевременные и верные решения;

- г) правильно выбрать и применить мероприятия экологической безопасности предприятий.
- 3) **Владеть:** а) методами решения экологических задач по определению выбросов загрязняющих веществ различными производственными узлами объектов энергетики;
- б) приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда;
- в) разрабатывать системы автоматизации и управления, обеспечивающие комплексное использования.

Зав.кафедрой _____ ЭТЭОП _____



_____ Е.В. Тумаева _____