

Аннотация учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Защита окружающей среды от химических загрязнений
специальности 20.05.01 - Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалиста по специальности 20.05.01.- «Пожарная безопасность», профиль «Пожарная безопасность».

Целью преподавания дисциплины является профессиональная подготовка инженера в области защиты окружающей среды от химических загрязнений:

Задачи курса: развитие интеллектуальных способностей студентов, способности к логическому мышлению, воспитание нравственных качеств в отношении к окружающей природной среде, воспитание ответственности и дисциплинированности.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические материалы):

1. Введение в дисциплину;
2. Очистка и рекуперация выбросов в атмосферу;
3. Очистка воздуха от пыли;
4. Системы очистки от жидких и газообразных примесей;
5. Снижение выбросов диоксида серы и оксидов азота в атмосферу;
6. Промышленное загрязнение гидросферы;
7. Методы механической очистки сточных вод;
8. Физико-химические и электрохимические методы очистки сточных вод;
9. Биохимические методы очистки сточных вод.

Учебная дисциплина «Защита окружающей среды от химических загрязнений» относится к курсам дисциплин по выбору вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).
- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методы анализа пожарной опасности технологических процессов производств; способы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

уметь проводить анализ степени пожарной опасности технологических процессов производств, предлагать способы обеспечения пожарной безопасности на производстве;

владеть: методикой проведения анализа пожарной опасности технологических процессов производств, способами обеспечения пожарной безопасности на производстве.

Дисциплина «Защита окружающей среды от химических загрязнений» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



С.М. Цикуниб

И.Н. Чуев