

Аннотация учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая оценка химической опасности
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 студентов в области оценки химической опасности.

Задачи курса: изучить основные методы оценки химической опасности; технологические средства и организация защиты ОС от вредных воздействий производств; основы технологии очистки атмосферных выбросов, производственных сточных вод, утилизации и переработки отходов, их размещения, профилактики других вредных воздействий;

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические материалы):

1. Введение в дисциплину;
2. Источники химической опасности;
3. Химический терроризм;
4. Методы и средства выявления источников химической опасности;
5. Методы и средства технической защиты, профилактики и ликвидации последствий химического заражения;
6. Системы очистки от твёрдых, жидких и газообразных примесей;
7. Обезвреживание отходов производства;
8. Дезактивация заражённых площадей, обезвреживание грунта.

Учебная дисциплина «Экологическая оценка химической опасности» входит в перечень курсов 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 выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;

уметь: выбирать и рассчитывать параметры средства защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;

владеть: методикой выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем

Дисциплина «Экологическая оценка химической опасности» 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