

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Курсовое проектирование по спецтехнологии»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-8: способностью работать самостоятельно;
- ПК-5: способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Курсовое проектирование по спецтехнологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 9.

1. Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов.. Структура системы обеспечения промышленной безопасности. Основные понятия в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Примерная последовательность действий для получения права на эксплуатацию опасного производственного объекта..

2. Разработка мероприятий по обеспечению промышленной безопасности». Расчет опасных зон. Анализ риска. Составление ситуационных планов.

3. Оценка поражающих факторов. Оценка количества опасных веществ, участвующих в аварии. Расчет вероятных зон действия поражающих факторов. Методика расчета участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений при авариях на опасных производственных объектах, в которых обращаются вещества, образующие паро-, газо- и пылевоздушные взрывопожароопасные смеси. Методика оценки последствий химических аварий..

4. Оценка риска аварии. Алгоритм оценки риска. Определение частоты реализации выявленных сценариев аварий с различными последствиями. Определение значений индивидуального, коллективного и социального рисков гибели людей. Разработка рекомендаций по уменьшению риска. Метод оценки индивидуального риска для наружных технологических установок. Метод оценки социального риска для наружных технологических установок. Ситуационные планы и выводы..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры БЖД

Проверил:
Директор ИнБиоХим

А.А. Мельберт

Ю.С. Лазуткина