

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление рисками»

Направление подготовки - 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль - Безопасность жизнедеятельности в техносфере

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Управление рисками» - научить будущих специалистов оценивать техногенный риск строящихся и модернизирующихся технических систем и сооружений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении профессиональных дисциплин. Курс обеспечивает формирование специалиста, способного самостоятельно и профессионально решать вопросы безопасности жизнедеятельности в техносфере при выполнении своих научно-технических, профессиональных и организационных функций.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования по компетенциям ПК-3, ПК-17, а именно: способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

- знать: математический аппарат анализа надежности и техногенного риска; основные модели типа "человек–машина–среда"; современные аспекты техногенного риска; основы системного анализа; алгоритмы исследования опасностей; теории и модели происхождения и развития ЧП; методы качественного анализа надежности и риска; методы количественного анализа надежности и риска;

- уметь; рассчитывать риски и разрабатывать мероприятия по поддержанию их допустимых величин; определять стандартные статистические характеристики ЧП (аварий, несчастных случаев, катастроф);

- владеть применением методик качественного анализа опасности сложных технических систем типа человек–машина–среда; применением количественных методов анализа опасностей и оценок риска.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные разделы:

Основы теории риска. Логико-графические методы анализа риска. Применение теории риска для оценки уровня безопасности.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Вид аттестации: зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Составитель: доцент кафедры АТБ



Киндеев Е.А.

Заведующий кафедрой АТБ



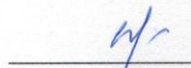
Амирсейидов Ш.А.

Председатель учебно-методической комиссии
направления 20.03.01



Амирсейидов Ш.А.

Директор ИМиАТ



Елкин А.И.

Дата: 4

