

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 Управление рисками

по специальности: 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Специализация «Пожарная безопасность химических производств»

Квалификация выпускника: специалист

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление рисками» являются:

- а) умение оценивать показатели опасности по результатам наблюдения и при обработке статистических данных;
- б) изучение методов анализа и оценки опасных и вредных факторов производств энергонасыщенных материалов;
- в) изучение метода системного анализа при управлении рисками и моделировании систем управления риском на производстве;
- г) умение на основе анализа техногенного риска принимать решения в модельных и реальных ситуациях.

2. Содержание дисциплины «Управление рисками»:

1) Основы управления рисками.

Понятие о техносферной безопасности. Общая характеристика и виды опасностей.

Понятие и сущность риска. Теоретические и методологические основы управления рисками. Методология обеспечения технологической и экологической безопасности производств энергонасыщенных материалов

2) Системный анализ и моделирование систем и процессов.

Понятие системного анализа. Понятие системы. Классификация систем. Техносфера как система. Понятие модели. Классификация моделей и способов моделирования сложных систем Принципы и этапы построения моделей. Моделирование систем и процессов Примеры построения и использования моделей в практической деятельности.

3) Управление рисками на предприятии.

Оценка риска. Идентификация и анализ риска. Методологические основы управления рисками на объекте повышенной опасности Система управления рисками на предприятии. Стандарты в области управления рисками.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные виды техногенного риска; методы оценки, анализа и управления риском;
- б) пути обеспечения устойчивости функционирования техногенных систем в штатных и чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- а) моделировать опасные процессы в техносфере и обеспечивать безопасность создаваемых систем.

Владеть:

- а) навыками системного исследования и совершенствования безопасности функционирования техногенных объектов.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев