

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Управление рисками, системный анализ и моделирование»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Получение студентами прочных теоретических знаний и практических навыков в области оценки и управления рисками объектов и процессов техносферы. Формирование навыков комплексной оценки и диагностики рисков для процессов и систем, а также выбора методов и реализации мероприятий для сокращения величины рисков организации в целом.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение теоретических и методологических основ системного анализа, моделирования, и управления рисками систем и процессов;

Изучение теоретических основ разработки и внедрения систем управления рисками;

Освоение практического блока знаний с использованием программных продуктов, обеспечивающих проведение анализа, оценки и управления рисками.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-2 - готовностью и способностью к участию в проектировании эколого-логистических схем для города и техносферного региона, обеспечивающих минимизацию риска и негативного воздействия на природную среду, устойчивого регионального развития

ПК-9 - готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

ПК-19 - способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

ПК-20 - способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

ПК-21 - способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен