

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Пожарная безопасность объектов производства»

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков для обеспечения пожарной безопасности в сфере профессиональной деятельности при проектировании, строительстве и эксплуатации современных предприятий.

Задачи дисциплины: оценка зон повышенной пожароопасности в сфере производства; выбор, разработка и применение средств и методов защиты от пожаров человека и сферы производства на основе современных технологий; организация деятельности по охране труда на предприятии, участие в работе органов государственного и ведомственного надзора и контроля над пожарной безопасностью технологических процессов и производств; разработка и согласование проектной, нормативно-технической документации по вопросам пожарной безопасности; осуществление контроля над соблюдением в структурных подразделениях законодательных и нормативных правовых актов по пожарной безопасности; проведение профилактических работ по предупреждению пожаров в условиях современного производства; регламентация режимов эксплуатации защитной и спасательной техники при ликвидации пожаров.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать: понятия, концепции, принципы и методы системного анализа, обеспечения и совершенствования безопасности процессов и систем производственного назначения; принципы управления рисками; принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС; методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; принципы расчета основных аппаратов и систем обеспечения техносферной безопасности;

уметь: пользоваться современными математическими и машинными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности процессов и объектов технологического оборудования; анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания; использовать современные программные продукты в области предупреждения риска; проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности; оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности; анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты человека и среды обитания; анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания;

владеть: процедурой исследования и программами обеспечения безопасности в процессе создания и эксплуатации техники; навыками создания и анализа математических моделей исследуемых процессов и объектов; тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; процедурой проведения научной экспертизы безопасности; методами управления безопасностью в техносфере.

Содержание разделов дисциплины

Общая характеристика пожаров в зданиях и сооружениях. Нормирование пожарной безопасности. Категории пожарной опасности объектов производства. Последствия пожаров.