

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экспертиза безопасности»

Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение процедуры экспертизы безопасности в рамках нормирования ее этапов, принятого в РФ.

В связи с поставленной целью в курсе реализуются следующие задачи: подготовка будущих магистров к особенностям проведения экспертизы проектных решений для объектов расположенных на территориях с различными экологическими ограничениями; подготовка к принятию решений на основе анализа проектной документации, нештатных ситуаций и требований нормативно-правовых актов.

Требования к результатам освоения 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

Государственная экспертиза безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Информационные ресурсы экспертизы безопасности. Нормирование экспертизы безопасности. Виды экспертизы, принципы проведения экспертизы, законодательная база для осуществления этой деятельности. Структура документации, представляемой на экспертизу.