

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Пожаро- и взрывобезопасность технологических систем»

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: подготовить магистрантов, знающих и владеющих основами и содержанием мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами.

Задача дисциплины: изучение дисциплины обучаемыми на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно осуществлять руководство мероприятиями по предупреждению ЧС природного и техногенного характера.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать: общие принципы обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов; категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; действующие нормы и правила, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений и технологических процессов; основные направления инженерно-технических и организационных решений, обеспечивающих пожаро-и взрывобезопасность зданий и технологических процессов; методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов; общие принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий на промышленных предприятиях; методику экспертизы проектов и обследования объектов в части их соответствия требованиям пожарной безопасности; структуру и классификацию нормативных документов регламентирующих требования пожарной безопасности и порядок их применения;

уметь: пользоваться нормативными документами, регламентирующие требования пожарной безопасности; анализировать пожарную опасность и разрабатывать противоаварийные мероприятия и мероприятия по обеспечению их пожарной безопасности; производить проверочные расчеты технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность помещений, зданий, сооружений и технологических процессов; проводить обследование и целевые проверки действующих, строящихся и реконструируемых объектов и оформлять унифицированные служебные документы; проводить экспертизу проектной документации зданий и сооружений;

владеть: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; навыками анализа пожарной опасности помещения, зданий и сооружений, веществ и материалов, применяемых в технологических процессах; проведение обследований объектов различного назначения.

Содержание разделов дисциплины

Основные понятия пожарной безопасности объектов экономики. Показатели пожароопасности. Пожарная безопасность. Оценка взрывопожарной и пожарной опасности. Показатели пожароопасности жидкостей. Защита производственных коммуникаций от распространения огня. Метод оценки эффективности систем пожарной безопасности. Общая схема анализа возникновения и развития взрывных явлений. Сооружения для хранения ВВ. устройство и эксплуатация складов. Требования руководящих документов к перевозке и порядок перевозки ЛВЖ, ВВ и СВ.