

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.33 Пожарная безопасность технологических процессов

по специальности: 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Специализация «Пожарная безопасность химических производств»

Квалификация выпускника: специалист

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТИПиКМ

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания данной дисциплины заключается в формировании у студентов необходимых знаний, умений и навыков по обеспечению пожарной безопасности технологических аппаратов, процессов и промышленных технологий.

Основные задачи:

- формирование у студентов необходимой теоретической базы в области изучения причины и условий образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- ознакомление с причины повреждения технологических аппаратов и трубопроводов, условиями самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- расширение представлений у студентов о причинах и условиях, способствующих быстрому развитию пожаров на промышленных объектах, и мероприятиях и технических решениях по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;
- умение применять на практике требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий.

2. Содержание дисциплины «Пожарная безопасность технологических процессов»

Теоретические основы пожаровзрывобезопасности технологических производств

Методы анализа пожарной опасности технологических производств

Пожарная безопасность типовых технологических процессов

Пожарная безопасность технологий производств ведущих отраслей промышленности

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- место и роль инженерно-технического работника в создании систем обеспечения пожарной безопасности технологических объектов;
- требования руководящих документов, приказов, наставлений, указаний, рекомендаций, регламентирующих работу пожарной охраны и инженерно-технического персонала технологических объектов в области организации и проведения комплекса работ по внедрению и эксплуатации всех систем противопожарной защиты;
- нормативные требования по использованию и применению, тактико-технические возможности пожарно-технического оборудования систем противопожарной защиты;
- методику организации и проведения пожарно-тактических обследований работоспособности систем противопожарной защиты технологического оборудования;
- научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;
- пожарную опасность веществ и материалов и методы определения, ее основных показателей, пожарную опасность основных технологических процессов и производственного оборудования;

- пожарную опасность основных тех. процессов и производственного оборудования;
- требования государственных стандартов, норм и правил, регламентирующих пожарную безопасность технологий производств;
- типовые технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность технологических процессов;
- методики инженерных расчетов по обоснованию факторов пожарной опасности и требуемых средств противопожарной защиты при эксплуатации технологического оборудования;

Уметь:

- нормативно-правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность предприятий;
- методы анализа пожарной опасности тех. процессов и разработки мер их противопожарной защиты при проектировании и эксплуатации производственных объектов;
- методы оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

Владеть:

- общими сведениями о технологических процессах и аппаратах с пожаровзрывоопасными средами;
- теоретическими основами технологии пожаро-взрывоопасных производств;
- технологическое оборудование и аппараты пожаровзрывоопасных производств; методика изучения технологии производств;
- оценка пожаровзрывоопасности среды внутри технологического оборудования;
- пожарная опасность выхода горючих веществ из нормально работающего и поврежденного технологического оборудования;
- определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности; пожарная профилактика технологий добычи, хранения и переработки нефти и нефтепродуктов;
- пожарная профилактика технологии производств машиностроения;
- особенности пожарно-технической экспертизы технологической части проекта и пожарно-технического обследования технологического оборудования действующего производства;
- основы функционирования технических объектов и технологий;

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев