

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Пожарная безопасность»
для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленность (профиль) образовательной программы
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: Углубление, развитие знаний и навыков у студентов, способных применять результаты анализа пожарной опасности технологических процессов и производств для разработки мероприятий по профилактике и обеспечению пожарной безопасности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий, природы пожаров и взрывов, показателей пожаровзрывоопасности и условий пожаровзрывобезопасности, пожарно-технических классификаций, системы предотвращения пожаров, системы противопожарной защиты, комплекса организационно-технических мероприятий;
- изучение основных понятий и формирование знаний о пожарной и удельной пожарной нагрузке;
- формирование у студентов инженерных знаний для обоснования решений по обеспечению пожарной безопасности и профилактики технологий производств;
- привитие студентам навыков осуществления надзора за безопасностью технологического оборудования и производственных процессов;
- знание современных требований к пожарной безопасности и пожарной профилактике.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен участвовать в организации работ по обеспечению безопасности на объектах экономики	ИД-1 _{ПК-1} . Знает способы организации работ по обеспечению безопасности ИД-2 _{ПК-1} . Умеет оценивать и объяснять основные способы участия в формировании безопасности ИД-3 _{ПК-1} . Владеет навыками использования базовых знаний в области безопасности в профессиональной деятельности
ПК-2. Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ИД-1 _{ПК-2} . Знает способы организации, планирования и реализации работ исполнителей по решению практических задач в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды ИД-2 _{ПК-2} . Умеет организовать и спланировать работу исполнителей по решению практических задач в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды ИД-3 _{ПК-2} . Владеет навыками по организации, планирования и реализации работ исполнителей по решению практических задач в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов экономики	ИД-1 _{ПК-3} . Знает законодательство и нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности ИД-2 _{ПК-3} . Умеет использовать и применять нормативно-правовые акты при решении задач, связанных с обеспечением безопасности ИД-3 _{ПК-3} . Владеет навыками работы с нормативно-правовыми актами в сфере обеспечения безопасности
ПК-5. Способен обеспечить контроль состояния противопожарного режима в организации, экспертизу разрабатываемой проектной документации и контроль строящихся и реконструируемых объектов в части соблюдения требований пожарной безопасности	ИД-1 _{ПК-5} . Знает процессы, протекающие при горении и взрыве, порядок обеспечения состояния и способы контроля противопожарного режима в организации ИД-2 _{ПК-5} . Умеет оценивать систему контроля состояния противопожарного режима в организации, обосновывать расчетами инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности ИД-3 _{ПК-5} . Владеет навыками определения параметров горения и взрыва, анализа пожарной опасности технологических процессов и оборудования, навыками описания системы контроля над соблюдением требований противопожарного режима в организации

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Права и обязанности граждан, предприятий и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Технология и оборудование пожаро – и взрывоопасных производств. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования с пожаро - и взрывоопасными средами. Оценка параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты. Оценка пожаро – и взрывоопасности среды внутри технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности. Оценка пожаро – и взрывоопасности среды снаружи нормально работающего технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности. Оценка пожаро – и взрывоопасности среды в зоне выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок. Оценка параметров пожаро - и взрывоопасности при авариях и пожарах на наружных технологических установках. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов транспортировки и хранения горючих веществ и материалов. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов механической обработки и переработки твердых горючих веществ и материалов. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности химических процессов. Пожарные извещатели и система аварийной сигнализации. Пожарно-технический минимум на предприятиях