

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

**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**

### **2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1. Способен участвовать в организации и управлении охраной труда, охраной окружающей среды и пожарной безопасностью на объектах экономики                      | ИД-1 ПК-1. Знает основные методы обучения работников требованиям безопасности, способен оценивать эффективность обучения работников по вопросам безопасности помощи при несчастных случаях<br>ИД-15 ПК-1. Умеет оценивать основные способы участия в формировании безопасности в области охраны труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности на уровне организации<br>ИД-19 ПК-1. Владеет правилами техники безопасности в области пожарной безопасности и охраны |
| ПК-2. Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды | ИД-2 ПК-2. Знает структуру организации и реализации средств обеспечения пожарной безопасности человека, в том числе в области пожарной профилактики<br>ИД-6 ПК-2. Умеет организовывать структуру организации и реализации средств обеспечения пожарной безопасности человека, в том числе в области пожарной профилактики<br>ИД-10 ПК-2. Владеет методами решения практических задач по пожарной безопасности и пожарной профилактике                                       |
| ПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения                                                                      | ИД-9 ПК-3. Знает действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности в организации<br>ИД-11 ПК-3. Умеет применять нормативно-правовые акты                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| безопасности объектов экономики                                                                                                                                                                                                             | и нормативно-технические документы при решении задач, связанных с обеспечением безопасности в отраслях промышленности<br>ИД-20 ПК-3. Владеет методами расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 порядок обеспечения состояния противопожарного режима в организации<br>ИД-4 ПК-5. Умеет обосновывать расчетами инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности технологии производств; классифицировать помещения, здания и наружные установки по пожарной и взрывопожарной опасности<br>ИД-7 ПК-5. Владеет навыками анализа пожарной опасности технологических процессов и оборудования пожаро- и взрывоопасных производств |

### 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.