


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Пожарная безопасность технологических процессов»  
по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность (бакалавриат)  
профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях»**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цели освоения дисциплины:**

- Подготовка выпускников к проектно-конструкторской деятельности в области создания и внедрения средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий.
- Подготовка выпускников к монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности по вводу разработанных объектов профессиональной деятельности в опытную и промышленную эксплуатацию с выполнением требований защиты окружающей среды и правил безопасности производства, выбору и эксплуатации методов (систем) защиты человека и среды обитания применительно к конкретным условиям.
- Подготовка выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучить теоретические основы процесса.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:**

Дисциплина «Пожарная безопасность технологических процессов» относится к вариативной части в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина читается в 5-ом и 6-ом семестре 3-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Дисциплины, которые читают параллельно:

- «Пожарная безопасность электроустановок»
- «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:


- «Пожарная безопасность электроустановок»
- «Автоматизированные системы управления и связи»

- «Пожарная тактика»
- «Противопожарное водоснабжение»
- «Научно-исследовательская работа»
- «Надзор и контроль в сфере безопасности»
- «Расследование пожаров»
- «Преддипломная практика»;

а также для прохождения государственной итоговой аттестации.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК – 9 - готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-категорийность помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;</li> <li>-основные способы ограничения количества горючих веществ в производственных процессах;</li> <li>-пожарную безопасность основных технологических производств;</li> <li>-физические основы процессов горения, взрыва и детонации;</li> <li>-механизм формирования опасных факторов пожаров и взрывов;</li> <li>-теоретические основы проведения пожарно-технической экспертизы технологического оборудования;</li> <li>-особенности горения и взрыва газо- и пылевоздушных смесей;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-прогнозировать опасность возникновения пожара или взрыва различных технологических процессов;</li> <li>-определять пожаро-взрывоопасность газов, жидких и твердых веществ в реальных условиях;</li> <li>-проводить пожарно-техническое обследование технологического оборудования;</li> <li>-применять полученные знания в практической деятельности по организации взрыво-пожарозащиты населения и территорий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчетами пожарной нагрузки объектов и общей продолжительности пожара;</li> <li>- определением температур вспышки и воспламенения различных веществ и материалов.</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы (144 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, питч-сессии; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос на семинарском занятии, деловая игра.

Аттестация проводится в форме: **зачет, экзамен.**