

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Пожарная безопасность в строительстве»**

**по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»**

*(бакалавриат)*

**профиль: «Пожарная безопасность»**

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цели освоения дисциплины:

- приобретение обучаемыми необходимых теоретических знаний и практических навыков по нормативно-технической работе в части выявления соответствий требованиям пожарной безопасности конструктивных, объемно-планировочных и специальных инженерно-технических решений зданий и сооружений, а также систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

### Задачи освоения дисциплины:

- изучить теоретические основы и приобрести практические навыки по нормативно-технической работе достаточных для разработки технических решений зданий и сооружений;
- изучить конструктивно-планировочных и специальных технических решений, способствующих обеспечению противопожарной защиты зданий и сооружений, и методов осуществления надзорных функций ГПС.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Пожарная безопасность в строительстве» относится к вариативной части. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 8-ом семестре 4-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- «Автоматизированные системы управления и связи»;
- «Расследование пожаров»;
- «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре»;
- «Автоматические приборы для обеспечения пожарной безопасности объектов»;
- «Пожарная техника»;
- «Экология»;
- «Ноксология»;
- «Управление техносферной безопасностью»;
- «Пожарная безопасность электроустановок»;
- «Пожарная безопасность технологических процессов»;
- «Газодымозащита»;
- «Тактика действий спасательных формирований»;
- «Правовые основы гражданской защиты»;
- «Государственный пожарный надзор».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания,

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

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:

- «Огнестойкость строительных конструкций»;
- «Безопасность жизнедеятельности»;
- «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
- «Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины


Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1);
- способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7);
- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);
- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### знать:

- систему нормативных документов, используемых в строительстве, в том числе норм пожарной безопасности;
- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных мест;
- методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности и уметь применять ее в практической деятельности;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- современные методы расчетной оценки инженерно-технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, противопожарной защиты зданий и со-оружений;

**уметь:**

- проводить проверку соответствия проектируемых, строящихся и реконструируемых зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности;
- разрабатывать инженерно-технические решения, отвечающие требованиям пожарной без-опасности зданий и сооружений и экономики;
- анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения, а также действующие или вновь разрабатываемые нормативные положения в области строитель-ства на предмет их соответствия необходимому уровню противопожарной защиты.

**владеть:**

- об особенностях противопожарного нормирования в строительстве, практическом опыте противопожарной защиты зданий и сооружений и результатах научных исследований в нашей стране и за рубежом;
- о тенденциях совершенствования нормативных требований по обеспечению пожарной безопасности в строительстве.

**быть готовым:**

- определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;
- ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;
- выявлять основные опасности на ранних стадиях проектирования;
- принимать решения;
- современных методов расчетов в области противопожарной защиты, регламентируемых строительными нормами и правилами.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единиц (**108** часа).

#### 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, тренинги, ролевые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа во время основных аудиторных занятий (лекций, практических занятий,); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

#### 6. Контроль успеваемости

Текущий контроль осуществляется с помощью тестирования.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.