

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор С.Н. Рузаев, доцент

**Наименование дисциплины** Б1.В.ДВ.03.01 Пожарный аудит

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов глубоких теоретических знаний и практических умений в области анализа системы пожарной безопасности объектов защиты и проектируемых объектов капитального строительства

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 - способностью к профессиональному росту	<p>Этап 1: требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности</p> <p>Этап 2: права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц в области обеспечения пожарной безопасности</p>	<p>Этап 1: осуществлять разработку и реализацию мер пожарной безопасности</p> <p>Этап 2: самостоятельно работать, самоорганизованно и организованно выполнять поручения</p>	<p>Этап 1: понятийно-терминологическим аппаратом</p> <p>Этап 2: знаниями законодательных и правовых основ в области обеспечения пожарной безопасности</p>
ОК-4- способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	<p>Этап 1: правовое регулирование в сфере пожарной безопасности</p> <p>Этап 2: организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Этап 1: применять полученные знания в практической деятельности</p> <p>Этап 2: квалифицированно осуществлять аудит пожарной безопасности</p>	<p>Этап 1: классификацией современных методов расчета динамики ОФП</p> <p>Этап 2: методиками проведения анализа пожарной опасности объектов защиты в соответствие с требованиями технического регламента</p>
ОК-5 - способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному	<p>Этап 1: требования сводов правил</p> <p>Этап 2: требования правил противопожарного режима для</p>	<p>Этап 1: проводить анализ состояния и оценивать готовность объектов защиты к реализации</p>	<p>Этап 1: экономическими методами управления пожарным риском</p> <p>Этап 2: методикой оценки</p>

отстаиванию решений	объектов защиты различных классов функциональной пожарной опасности	противопожарных мер Этап 2: разрабатывать предложения по внедрению мер, направленных на уменьшение риска возникновения пожаров	эффективности вариантов обеспечения пожарной безопасности
ОК-11- способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Этап 1: комплекс мероприятий для системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты Этап 2: методические подходы и процедуры аудита пожарной безопасности	Этап 1: использовать интегральные методы расчета динамики ОФП Этап 2: вырабатывать и предлагать технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объектов защиты	Этап 1: принципами определения категорий по взрывопожарной и пожарной опасности. Методами расчетов Этап 2: методиками расчета индивидуального пожарного риска расчетов индивидуального пожарного риска для людей, находящихся на объектах защиты с различными классами функциональной пожарной опасности
ПК-1- способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	Этап 1: требования к содержанию технических условий на проектирование противопожарной защиты зданий Этап 2: требования к проектно-сметной документации на объекте капитального строительства в соответствии с действующими нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности	Этап 1: определять длительность испарения с поверхности пролива Этап 2: пользоваться актуализированным фондом официальных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности	Этап 1: определением времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара Этап 2: методиками расчета рисков при проектировании

## **2. Содержание дисциплины**

### **Раздел 1 Теоретические основы независимой оценки рисков (аудита) пожарной безопасности**

Тема 1 Общие сведения о системе обеспечения пожарной безопасности в (Российской Федерации)

Тема 2 Законодательные и нормативные основы системы обеспечения пожарной безопасности, аудита пожарной безопасности, расчетов пожарных рисков

Тема 3 Изучение порядка добровольной аккредитации организации экспертов независимой оценки пожарных рисков; риск от пожаров и способы его определения; значение и сущность страхования

Тема 4 Государственный пожарный надзор; порядок проведения независимой оценки рисков.

### **Раздел 2 Разработка аудиторского заключения по оценке соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.**

Тема 5 Анализ организационно технических мероприятий; решения по генеральному плану(территории); системы наружного противопожарного водоснабжения.

Тема 6 Анализ объемно - планировочных решений зданий; строительные конструкции и противопожарные преграды; вентиляционные системы; анализ проведения технологического процесса.

Тема 7 Анализ эвакуационных путей и выходов; систем внутреннего противопожарного водоснабжения; систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей

Тема 8 Анализ автоматических установок пожаротушения; систем противодымной защиты; Систем отопления; систем энергоснабжения и электрооборудования; систем противовзрывной защиты здания

Тема 9 Мероприятия и технические решения, обеспечивающие успешное тушение пожара; противопожарный режим; первичные средства пожаротушения.

### **Раздел 3 Специальные технические условия. Экспертиза проектной документации.**

Тема 10 Права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 11 Раздел «Мероприятия пожарной безопасности» при разработке проектно-сметной документации. Проведение расчета пожарного риска при проектировании. Специальные технические условия.

Тема 12 Порядок разработки «Декларации пожарной безопасности»

Тема 13 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

### **Раздел 4 Методики проведения расчета индивидуального пожарного риска в соответствии с требованиями технического регламента**

Тема 14 Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности

Тема 15 Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.

**3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**