

64. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.В. Маклашов, ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.12.01 Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Цели 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-6 - способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей	Этап 1: требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности; Этап 2: организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; требования сводов правил, правил противопожарного режима для объектов защиты различных классов функциональной пожарной опасности	Этап 1: Применять полученные знания в практической деятельности и квалифицированно осуществлять независимую оценку рисков (аудит) пожарной безопасности; проводить анализ состояния и оценивать готовность объектов защиты к реализации противопожарных мер Этап 2: разрабатывать предложения по внедрению мер, направленных на уменьшение риска возникновения пожаров	Этап 1: Навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений; понятийно-терминологическим аппаратом; знаниями законодательных и правовых основ в области обеспечения пожарной безопасности Этап 2: методиками проведения анализа пожарной опасности объектов защиты в соответствие с требованиями технического регламента
ОК-8 - способностью работать самостоятельно	Этап 1: требования сводов правил, правил противопожарного режима для объектов защиты различных классов	Этап 1: вырабатывать и предлагать технические решения по обеспечению безопасной	Этап 1: методикой оценки эффективности вариантов обеспечения пожарной безопасности;

	<p>функциональной пожарной опасности</p> <p>Этап 2: методические подходы и процедуры независимой оценки рисков (аудита) пожарной</p>	<p>эксплуатации объектов защиты;</p> <p>Этап 2: пользоваться актуализированным фондом официальных нормативных и справочных документов,</p>	<p>Этап 2: методиками расчета индивидуального пожарного риска</p>
<p>ОК-9 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий</p>	<p>Этап 1: организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; требования сводов правил, правил противопожарного режима для объектов защиты различных классов функциональной пожарной опасности</p>	<p>Этап 1: разрабатывать предложения по внедрению мер, направленных на уменьшение риска возникновения пожаров;</p>	<p>Этап 1: Навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений; понятийно-терминологическим аппаратом; знаниями законодательных и правовых основ в области обеспечения пожарной безопасности</p>
<p>ПК-4 - способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности</p>	<p>Этап 1: требования сводов правил, правил противопожарного режима для объектов защиты различных классов функциональной пожарной опасности</p> <p>Этап 2: методические подходы и процедуры независимой оценки рисков (аудита) пожарной</p>	<p>Этап 1: вырабатывать и предлагать технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объектов защиты;</p> <p>Этап 2: пользоваться актуализированным фондом официальных нормативных и справочных документов</p>	<p>Этап 1: методикой оценки эффективности вариантов обеспечения пожарной безопасности;</p> <p>Этап 2: методиками расчета индивидуального пожарного риска</p>
<p>ПК-15 - способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы</p>	<p>Этап 1: требования к содержанию технических условий на проектирование противопожарной защиты зданий</p> <p>Этап 2: требования к проектно-сметной</p>	<p>Этап 1: определять длительность испарения с поверхности пролива</p> <p>Этап 2: пользоваться актуализированным фондом официальных</p>	<p>Этап 1: определением времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных</p>

возможного развития ситуации	документации на объекте капитального строительства в соответствии с действующими нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности	нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности	факторов пожара Этап 2: методиками расчета рисков при проектировании
ПК-17 - способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	Этап 1: системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объекта защиты Этап 2: об основных принципах расчетов индивидуального пожарного риска для людей, находящихся на объектах защиты с различными классами функциональной пожарной опасности	Этап 1: разрабатывать аудиторское заключения по оценке соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности Этап 2: осуществлять взаимодействие с органами исполнительной власти, в компетенцию которых входят вопросы пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в вопросах функционирования объектов защиты	Этап 1: методикой определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности 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.