Контрольные вопросы для проведения экзамена по дисциплине:

1. Понятие пожарного риска. Область применения оценки пожарных рисков.
2. Законодательные и иные нормативные правовые акты и нормативные документы, регламентирующие порядок оценки пожарного риска.
3. Какие вопросы, касающиеся пожарного риска, рассмотрены в техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности?
4. В каком случае пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной? Какие условия соответствия необходимо выполнить для объектов защиты, для которых федеральными законами не предусмотрены требования пожарной безопасности? В каком случае не требуется расчет пожарного риска?
5. Перечень документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента о требованиях пожар ной безопасности.
6. Понятие индивидуального, социального пожарного риска. Нормативные величины пожарного риска. В каком случае индивидуальный пожарный риск отвечает требуемому? В каких случаях допускается увеличение индивидуального пожарного риска до одной десятитысячной в год?
7. Исследователи и научные школы, внесшие значительный вклад в развитие оценки пожарного риска.
8. Порядок расчета индивидуального пожарного риска для зданий общественного назначения (блок-схема), . Какие факторы влияют на расчетную величину пожарного риска?
9. Что включает в себя сбор данных для проведения анализа пожарной опасности здания?
10. Порядок (алгоритм) определения времени эвакуации, цели выполнения указанного расчета,
11. Перечислите и охарактеризуйте основные модели, применяемые для рас чета времени эвакуации. Научные и практические проблемы применения указанных моделей.
12. Порядок расчета времени эвакуации людей из здания по упрощенной аналитической модели движения людского потока, нормативные правовые акты, программные продукты. Научные и практические проблемы.
13. Математическая модель индивидуально-поточного движения людей из здания.
14. Имитационно-стохастическая модель движения людских потоков.
15. Порядок (алгоритм) определения времени блокирования опасными факто рами пожара путей эвакуации. Какие факторы влияют на время блокирования?
16. Классификация и область применения методов математического моделирования развития пожара.
17. Перечень и характеристика основных моделей, применяемых для расчета времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара, источники. Научные и практические проблемы применения указанных моделей.
18. Порядок расчета времени блокирования путей эвакуации с использованием интегральной математической модели расчета газообмена в здании при пожаре, область применения указанной модели, положительные и негативные стороны.
19. Основы полевого метода моделирования пожара в здании, область применения указанной модели, положительные и негативные стороны.
20. Что понимается под сценарием пожара? Какие сценарии необходимо рассматривать при определении расчетных величин пожарного риска?
21. Опишите порядок разработки дополнительных противопожарных мероприятия при определении расчетной величины индивидуального пожарного риска. Как определяется эффективность противопожарного мероприятия, направленных на обеспечение нормативного значения пожарного риска.
22. Порядок определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Какие объекты относятся в данном случае к производственным. Виды пожарного риска, оцениваемого на производственных объектах.
23. Расчет социального пожарного риска на производственных объектах.
24. Порядок построения логического дерева событий
25. Расчет потенциального пожарного риска на территории объекта в селитебной зоне вблизи объекта, в зданиях
26. Способы управления (снижения) пожарным риском, порядок разработки дополнительных противопожарных мероприятий
27. Перечислите и дайте сравнительную оценку основных программных продуктов, используемых при оценке пожарного риска. Специализированные информационные ресурсы в указанной области

Порядок получения экспертной организацией добровольной аккредитации в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установлен- ным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки по- жарного риска.