

«БАЗОВЫЙ» КУРС ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ в области проектирования средств пожарной безопасности с учетом нормативов Республики Казахстан

Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности ПС
и СОУЭ до 3 типа на оборудовании RUBEZH-R3.



- 8 модулей
- 220 академических часов
- Адаптирован для специалистов не имеющих никаких знаний и навыков в области проектирования средств обеспечения пожарной безопасности

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ



НОРМАТИВНЫЙ БЛОК

Модуль 1. Нормативно-правовое регулирование в сфере строительства в РК

- Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017);
- Закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»;
- Виды экспертизы проекта;
- Виды разрабатываемой документации. Проектная и рабочая документация;
- Разбор примера состава проекта. Итоговое тестирование;

Модуль 2. Нормативно-правовое регулирование в сфере ПБ

- Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности";
- Оценка соответствия продукции требованиям ПБ;
- ГОСТы регламентирующие технические требования и методы испытания оборудования
- ГОСТ Р 53325-2012
- ГОСТ 34698-2020
- ГОСТ 34699-2020
- ГОСТ 34700-2020
- ГОСТ 34701-2020;
- Системы пожарной сигнализации;
- Уровни организации адресной системы RUBEZH R3. Итоговое тестирование

Модуль 3. Автоматические установки пожарной сигнализации

- Перечень основных документов для разработки автоматических систем пожарной

- сигнализации (АПС);
- Формирование сигнала «ПОЖАР» в системе. Управление пожарной автоматикой;
- Размещение пожарных извещателей;
- Деление объекта на ЗКПС;
- Требования к расположению ППКП и ППУ. Объединение приборов управления и индикации. Итоговое тестирование.

Модуль 4. Пожарные извещатели и способы их подключения на базе приборов RUBEZH

- Классификация извещателей и их номенклатура;
- Виды и модели пожарных извещателей;
- Взрывозащищенные извещатели;
- Подключение пожарных извещателей;
- Подключение адресных ИП. Устройства для защиты линии от короткого замыкания;
- Готовые индивидуальные решения;
- Проектирование. Итоговое тестирование;

Модуль 5. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

- Основные регламентирующие документы. Определение необходимости защиты объекта СОУЭ (СПЗ), определение типа СОУЭ
- Размещение ППУ оповещения;
- Размещение звуковых и речевых оповещателей СОУЭ на объекте защиты;
- Правила размещения световых оповещателей СОУЭ на объекте защиты;
- Логика работы оповещателей СОУЭ. Подключение оборудования СОУЭ
- Линии связи. Алгоритм работы СОУЭ. Итоговое тестирование

Модуль 6. Технические характеристики оборудования систем оповещения брендов RUBEZH

- Типы пожарных оповещателей. Виды и типы релейных модулей;
- Устройства речевого оповещения. Громкоговорители;
- Дополнительные устройства Sonar+. Проектирование. Итоговое тестирование.

Модуль 7. Требования к кабельной и кабеленесущей продукции СПЗ

- Основные регламентирующие документы;
- Источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР;
- Источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР. Боксы резервного электропитания БР;
- Калькулятор ИВЭПР. Проектирование. Итоговое тестирование»».

Модуль 8. Требования к кабельной и кабеленесущей продукции СПЗ

- Сети связи для систем противопожарной защиты;
- Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. Соединение и прокладка электропроводок. Итоговое тестирование;



ПРАКТИЧЕСКИЙ БЛОК

- Поэтапное создание проекта ПС, СОУЭ в R-CAD от задания на проектирование до готового рабочего проекта, выполнение всех необходимых расчетов;
- Выполнение проекта под руководством куратора. Поэтапная проверка проекта.
- Выполнение практических заданий для закрепления навыков, полученных в нормативном и техническом блоках (расчеты падения напряжения, звукового давления, источников и пр.).

Перечень нормативно-технической документации, интернет-ресурсов, дополнительной литературы, типовых материалов

1. Закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»
2. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»
3. Технический регламент «Общие требования пожарной безопасности»
4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Республики Казахстан
5. Приказ Министра здравоохранения РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»
6. СП РК 2.02-102-2022. Пожарная автоматика зданий и сооружений
7. СН РК 2.02-02-2023 Пожарная автоматика зданий и сооружений
8. СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума
9. СП РК 3.02-101-2012 Здания жилые многоквартирные
10. СП РК 3.02-107-2014 Общественные здания и сооружения
11. СН РК 1.02-03-2022 Строительные Нормы Республики Казахстан «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».
12. СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» (с изменениями по состоянию на 30.11.2022 г.)
13. СП РК 2.02-102-2022 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» (с изменениями от 01.03.2023 г.)
14. ГОСТ Р 53325-2012 Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
15. ГОСТ 34698-2020 Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

16. ГОСТ 34699-2020 Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
17. ГОСТ 34700-2020 Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний
18. ГОСТ 34701-2020 Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний
19. ГОСТ 31565.2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»
20. Материалы, подготовленные специалистами RUBEZH (сравнительные таблицы, калькуляторы и пр.)
21. Каталог оборудования СПЗ тм RUBEZH, тм SONAR
22. Паспорта и руководства по эксплуатации оборудования, рассмотренного в лекциях

