

УГЛУБЛЁННЫЙ КУРС

для проектировщиков систем пожарной автоматики

Проектирование средств автоматики – модульное и централизованное пожаротушение, дымоудаление и внутренний противопожарный водопровод на оборудовании RUBEZH-R3, а также различные способы передачи извещений в пожарную часть и мониторинговые станции.



- 8 модулей
- 250 академических часов
- Адаптирован для опытных специалистов, уже имеющих знания и навыки в области проектирования систем противопожарной защиты

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ



НОРМАТИВНЫЙ БЛОК

Модуль 1. Автоматизация систем противодымной защиты

- Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003;
- СП 6.13130.2025 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ Р 53300-2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.

Модуль 2. Автоматические установки модульного пожаротушения

- Федеральный закон N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;
- СП 6.13130.2025 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.

Модуль 3. Управление инженерным и технологическим оборудованием системами пожарной автоматики

- Федеральный закон N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 3.13130.2026 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003;
- ГОСТ Р 53296-2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ 28911-2021 Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование;
- ГОСТ 34442-2018 (EN 81-732016) Лифты. Пожарная безопасность.

Модуль 4. Автоматические установки пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод

- Федеральный закон N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
- СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;
- СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;
- СП 6.13130.2025 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ Р 59636-2021 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;
- ГОСТ Р 59643-2021 Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

Модуль 5. Система передачи извещений о пожаре

- Федеральный закон N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС России от 24.11.2022 № 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»;
- ГОСТ Р 71554-2024 Системы передачи извещений о пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;
- ГОСТ 34701-2020 Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний;
- СП 6.13130.2025 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.



ТЕХНИЧЕСКИЙ БЛОК

Модуль 6. Автоматизация систем противодымной вентиляции

- Шкафы управления приводом двигателя вентилятора. Приборы и устройства управления и контроля исполнительными устройствами СПДВ. Способы организации СПДВ.

Модуль 7. Автоматизация модульных автоматических установок пожаротушения

- Приборы и устройства управления и контроля. Средства обнаружения АУП. Средства сигнализации АУП. Способы организации модульных АУП.

Модуль 8. Автоматизация установок пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода

- Приборы и устройства управления и контроля. Шкафы управления. Способы организации автоматизации АУП и ВПВ.



ПРАКТИЧЕСКИЙ БЛОК

- Выполнение проекта по автоматизации систем СПДВ, модульного АУП, ВПВ и управления инженерными системами в R-CAD от задания на проектирование до готового проекта;
- Выполнение проектов под руководством куратора. Поэтапная проверка проектов;
- Выполнение практических заданий для закрепления навыков, полученных в нормативном и техническом блоках.

