

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Черник Артем Андреевич

1. Тема Разработка проекта системы автоматического пенного пожаротушения на объекте защиты,
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: генеральный план, проектная, технологическая документация на объект защиты; Федеральный закон № 69-ФЗ, Федеральный закон № 123-ФЗ, Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, своды правил в области пожарной безопасности
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Характеристика объекта защиты:

- общая характеристика объекта защиты, организации (функциональное назначение; осуществляемая деятельность, производственные и технологические процессы, коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, вентиляция/кондиционирование); отопление,
- пожарно-технические характеристики здания(й) (класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий/сооружений и др.), перечень имеющихся систем противопожарной защиты, противопожарное водоснабжение; вид, количество и размещение пожарной нагрузки)

2 Анализ существующей системы автоматического пожаротушения на объекте защиты:

- анализ нормативных требований по организации АПТ на объекте защиты (составить для исследуемого объекта по действующим требованиям ФЗ №123, ФЗ № 69, Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, сводов правил и норм пожарной безопасности и др. с учетом особенностей деятельности организации; указать конкретные требования пожарной безопасности на данном объекте);
- анализ соответствия АПТ нормативным требованиям пожарной безопасности, выявление нарушений требований пожарной безопасности (на основе проверочных листов МЧС):

3 Разработка проекта системы автоматического пенного

пожаротушения:

- обосновать необходимость внедрения и разработать автоматическую установку пенного пожаротушения по СП 485.1311500.2020 для одного из помещений/этажей/установок, рассчитать количество применяемого при этом оборудования, количество огнетушащего вещества, составить карту орошения, описать подробно принцип действия и технические характеристики наиболее перспективной модели оросителя/модуля пожаротушения;

- обосновать (на основе конкретных пунктов и разделов нормативных документов) вывод о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты после внедрения АУПТ

4 Охрана труда

5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Заключение

Список используемых источников

Приложения (при необходимости)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист(ы) 1 – Планы(ы) эвакуации объекта защиты (*чертеж по требованиям ГОСТ 12.4.026-2015, ГОСТ 34428-2018*)

Лист 2 - Существующая АУПТ объекта / технологического оборудования (*чертеж /схема по материалам раздела 1*)

Лист 3 – Проектируемая АУПТ объекта (*чертеж /схема оборудования/ метода по материалам раздела 3 с учетом возможности сравнения по листу 2*)

Лист 4 - Охрана труда (*показать анкету оценки профессиональных рисков для 3-5 профессий*).

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*составить диаграммы- Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков, Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 20__ г.*)

Лист 6 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (*вынести таблицы: потенциально опасные участки объекта (территории); критические элементы объекта (территории); оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)*).

Лист 7 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (*вынести таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения*).

6. Консультанты по разделам:

«Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности» к.э.н., доцент Фрезе Т.Ю.

7. Дата выдачи задания «01» июля 2025 г.

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.И. Рашоян

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Черник Артем Андреевич

по теме Разработка проекта системы автоматического пенного
пожаротушения на объекте защиты

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	15.09.2025		
Введение	30.09.2025		
1 Характеристика объекта защиты	15.10.2025		
2 Анализ существующей системы автоматического пожаротушения на объекте защиты	30.10.2025		
3 Разработка проекта системы автоматического пенного пожаротушения	30.11.2025		
4 Охрана труда	30.12.2025		
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30.01.2026		
6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	28.02.2026		

7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	15.03.2026		
Заключение	30.03.2026		
Список используемых источников	15.04.2026		
Приложения (при необходимости)	01.05.2026		
Графическая часть	01.05.2026		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.И. Рашоян
(И.О. Фамилия)