

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Коротков Владимир Сергеевич

1. Тема Анализ пожарной безопасности и разработка автоматической системы пенного пожаротушения на объекте,
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 Описание объекта защиты:

- описание объекта защиты, организации (наименование, местонахождение, 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 автоматической системы 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, показать преимущества в сравнении с существующей на объекте 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 – Расположение объекта защиты (*чертеж/схема/генеральный план по требованиям ЕСПД*)

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 диаграммы оценки профессиональных рисков для 3-5 профессий*).

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*составить таблицы ПЭК- 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 Коротков Владимир Сергеевич
по теме Анализ пожарной безопасности и разработка автоматической системы
пенного пожаротушения на объекте

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	15.09.2025		
Введение	30.09.2025		
1 Описание объекта защиты	15.10.2025		
2 Анализ существующей системы автоматического пожаротушения на объекте защиты	30.10.2025		
3 Разработка автоматической системы 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)