

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Зорькин Даниил Геннадьевич

1. Тема Повышение уровня пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов 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 Описание 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 пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объекта:

- анализ нормативных требований по организации системы ПБ 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 пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов защиты нормативным требованиям, выявление нарушений требований пожарной безопасности (на основе проверочных листов МЧС):

3 Повышение уровня пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов защиты:

- на основе выявленных в р. 2 нарушений требований пожарной безопасности разработать технические и организационные мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов защиты и устранения выявленных нарушений;
- описать подробно технические характеристики и обосновать/рассчитать количество внедряемого оборудования (например, огнепреградители противопожарные клапаны, модули пожаротушения, огнезащитные конструкции и пр.)

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 1 – Схема системы теплоснабжения и отопления объекта (*чертеж /схема по материалам раздела 1*)

Лист 2 – Проверочный лист по оценке соответствия требованиям пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов защиты (*таблица на основе проверочного листа МЧС*)

Лист 3 – Техническое мероприятие по повышению уровня пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления (*чертеж /схема по материалам раздела 3*)

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

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*составить таблицы результатов ПЭК*)

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 8 - 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 Зорькин Даниил Геннадьевич
по теме Повышение уровня пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов 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 Описание объекта защиты	15.10.2025		
2 Анализ пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объекта	30.10.2025		
3 Повышение уровня пожарной безопасности систем теплоснабжения и отопления объектов защиты	30.11.2025		
4 Охрана труда	30.12.2025		
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30.01.2026		
6 Защита в чрезвычайных и	28.02.2026		

аварийных ситуациях			
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)