

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Мамедов Эльдар Агирович

1. Тема Повышение пожарной безопасности зданий при устройстве утепляющих конструкций,
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:

- 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 пожарной безопасности для существующих утепляющих конструкций объекта:

- описание существующих утепляющих конструкций объекта (схема монтажа, утепления, применяемые материалы и пр.)
- анализ соответствия конструктивных решений объекта нормативным требованиям пожарной безопасности, выявление нарушений требований пожарной безопасности (на основе проверочных листов МЧС)

3 Повышение пожарной безопасности объекта при устройстве утепляющих конструкций:

- обосновать необходимость внедрения и разработать мероприятия для объемно-планировочных или конструктивных решений объекта, выбрать схему утепления и рассчитать количество (характеристики) применяемых строительных материалов и конструкций);
- обосновать (на основе конкретных пунктов и разделов нормативных

документов) вывод о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты после внедрения мероприятий, показать преимущества в сравнении с существующей безопасностью/опасностью утепления на объекте)

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 схема утепления объекта (*чертеж / схема по материалам раздела 2*)

Лист 3 – Модернизация утепляющих конструкций объекта (*чертеж /схема по материалам раздела 3 с учетом возможности сравнения по листу 2*)

Лист 4 - Охрана труда (*показать карту 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. Рапоян

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Мамедов Эльдар Агирович
по теме Повышение пожарной безопасности зданий при устройстве
утепляющих конструкций

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 пожарной безопасности для существующих утепляющих конструкций объекта	30.10.2025		
3 Повышение пожарной безопасности объекта при устройстве утепляющих конструкций	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)