

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Баранова Елизавета Сергеевна

1. Тема Пожарная безопасность в условиях эксплуатации старых производственных зданий
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: генеральный план, проектная 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, материалы статистики по пожарам за 2020-2024 г.г.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Анализ особенностей обеспечения пожарной безопасности в условиях эксплуатации старых производственных зданий

-выполнить по информации из Федерального закона № 69-ФЗ, Федерального закона № 123-ФЗ, различных норм и правил пожарной безопасности, действующих до вступления в силу ФЗ-123, научных источников (статьи, учебные пособия);

- описать официальную статистику пожаров на производственных объектах в РФ за 2020-2024 г.г. (причины, последствия, огнестойкость зданий, назначение, год постройки зданий и др.)

- выбрать производственный объект, введенный в эксплуатацию до вступления в силу ФЗ-123, описать действующие для объекта при его вводе в эксплуатацию требования пожарной безопасности на основе действующих в тот период норм и правил пожарной безопасности

2. Анализ пожарной безопасности исследуемого производственного объекта:

- описать назначение; осуществляемую деятельность, производственные и технологические процессы, коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, вентиляция/кондиционирование); отопление,

- описать пожарно-технические характеристики здания(й) (класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости и класс

конструктивной пожарной опасности зданий/сооружений и др.), имеющиеся системы противопожарной защиты, противопожарное водоснабжение; вид, количество и размещение пожарной нагрузки)

- описать отклонения пожарно-технических характеристик выбранного объекта от действующих в настоящий момент требований пожарной безопасности, сделать вывод о необходимости реконструкции здания или внедрении дополнительных противопожарных мероприятий для повышения уровня пожарной безопасности объекта

3. Разработка способа реконструкции здания, внедрение дополнительных противопожарных мероприятий

- выбрать метод/способ реконструкции здания или внедрения дополнительных противопожарных мероприятий для повышения уровня пожарной безопасности объекта (контроль утечки взрывопожароопасных веществ, взрывозащита технологического оборудования, огнезащита строительных конструкций, перепланировка объекта с применением пожаробезопасных материалов/конструкций и т.п.);

- описать подробно технические характеристики и обосновать количество применяемого при этом оборудования, строительных конструкций и материалов развития пожароопасных ситуаций;

- выбрать метод, критерии и обосновать повышение уровня пожарной безопасности объекта

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 – Статистика пожаров на производственных объектах за 2020-2024 г.г. (*составить графики, диаграммы по материалам раздела 1*)

Лист 2 – Схема размещения производственного объекта

Лист 3 – Анализ нормативных требований пожарной безопасности для объекта (*составить таблицу сравнения требований к объекту на основе нормативных-правовых документов на момент его ввода в эксплуатацию и на сегодняшний день*)

Лист 4 – Техническое мероприятие по снижению пожарной опасности объекта защиты (*чертеж /схема по материалам раздела 3*)

Лист 5 - Охрана труда (*показать анкету риска для 3-5 профессий*).

Лист 6 - 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 7 - 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. Рапоян

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Баранова Елизавета Сергеевна
по теме Пожарная безопасность в условиях эксплуатации старых
производственных зданий

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	01.09.2025			
Содержание	15.09.2025			
Введение	30.09.2025			
1 Анализ особенностей обеспечения пожарной безопасности в условиях эксплуатации старых производственных зданий	15.10.2025			
2 Анализ пожарной безопасности исследуемого производственного объекта	30.10.2025			
3 Разработка способа реконструкции здания, внедрение дополнительных противопожарных мероприятий	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)