

ЗАДАНИЕ **на выполнение бакалаврской работы**

Обучающийся Илюткин Леонид Николаевич

1. Тема Анализ причин пожаров на промышленных предприятиях: статистика и пути предотвращения
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: статистические сборники МЧС по пожарам за 2020-2024 г.г., доклады правоприменительной практики МЧС за 2020-2024 г.г; Федеральный закон № 123-ФЗ, Постановление 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 Статистический анализ причин пожаров на промышленных предприятиях

-выполнить применительно к промышленным предприятиям на основе статистики МЧС за 2020-2024 г.г. п: по основным причинам возникновения пожаров в РФ и Самарской области; по видам объектов пожаров; по технологическим причинам (количество пожаров/ущерб/количество погибших/количество травмированных); составить таблицы, диаграммы; сделать выводы по наиболее частым причинам пожаров

2. Анализ методов предотвращения пожаров на промышленных предприятиях:

- описать по научным и нормативным источникам перспективные методы предотвращения пожаров для каждой выявленной в р. 1 наиболее вероятной причины (4 - 5 причин), описать принцип действия, схемы и область применения, оборудование и пр.

3. Разработка методов предотвращения пожара на объекте защиты

- описать выбранный объект защиты (функциональное назначение; осуществляемая деятельность, производственные и технологические процессы, коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, отопление, вентиляция/кондиционирование), действующие системы противопожарной защиты (АУПТ АПС, водоснабжение, контроль и пр.);

- обосновать необходимость внедрения и разработать метод противопожарной защиты (по выбору АУПТ АПС, водоснабжение, контроль и пр.) для наиболее вероятной причины пожара; рассчитать количество применяемого при этом оборудования; составить схему размещения, описать подробно принцип действия и технические характеристики наиболее перспективной модели оборудования, указать преимущества внедрения

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 – Статистический анализ (*составить диаграммы пожаров за 2020-2024 г.г.: по основным причинам возникновения пожаров в РФ и Самарской области; по видам объектов пожаров; по технологическим причинам*)

Лист 2 – Схема действующей системы противопожарной защиты на объекте (*составить на плане/схеме здания/участка с указанием спецификации и места размещения элементов СПЗ по РД 25.953-90*)

Лист 3 – Схема предлагаемой системы противопожарной защиты (*составить на плане/схеме здания /участка с указанием спецификации и места размещения элементов СПЗ по РД 25.953-90*)

Лист 4 - Охрана труда (*показать Диаграммы уровней каждого риска 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 Илюткин Леонид Николаевич
по теме Анализ причин пожаров на промышленных предприятиях: статистика
и пути предотвращения

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 Статистический анализ причин пожаров на промышленных предприятиях	15.10.2025			
2 Анализ методов предотвращения пожаров на промышленных предприятиях	30.10.2025			
3 Разработка методов предотвращения пожара на объекте 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)