

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Бескровный Иван Владимирович

1. Тема Оценка влияния человеческого фактора на возникновение и развитие пожаров на производстве
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, Ростехнадзора за 2020-2024 г.г.; Федеральный закон № 123-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, Свод правил в области пожарной безопасности.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Статистический анализ пожаров на производственных объектах

-выполнить применительно к производственным объектам на основе статистики МЧС за 2020-2024 г.г. п: по основным причинам возникновения пожаров в РФ и Самарской области; по видам оборудования; по причинам человеческого фактора (количество пожаров/ущерб/количество погибших/количество травмированных); составить таблицы, диаграммы; сделать выводы по наиболее частым причинам пожаров, по особенностям влияния человеческого фактора

2. Анализ научных источников по вопросу влияния человеческого фактора на возникновение и развитие пожаров на производстве:

- описать анализ по научным материалам (статьи, монографии), описать принцип, механизм такого влияния, критерии и показатели оценки влияния, возможные пути снижения влияния и пр.

3. Разработка методов снижения влияния человеческого фактора на возникновение и развитие пожаров

- 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.), эвакуационные пути и выходы; наиболее

вероятные причины пожара (дерево событий / причин), описание реальных пожаров на выбранном объекте (при наличии)

- обосновать необходимость внедрения и разработать метод снижения влияния человеческого фактора на возникновение и развитие пожаров для наиболее его вероятной причины; описать подробно принцип/алгоритм действия метода, указать преимущества внедрения и оценить критерии снижения фактора)

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 причин пожаров на производстве *(составить диаграммы причин пожаров за 2020-2024 г.г.: по материалам раздела 1)*

Лист 2 – Схема влияния человеческого фактора на возникновение пожаров *(составить блок-схему механизма влияния, дерево событий / причин для выбранного объекта по материалам раздела 2)*

Лист 3 – Метод снижения влияния человеческого фактора на возникновение и развитие пожаров *(составить блок-схему, алгоритм реализации и внедрения выбранного метода по материалам раздела 3)*

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 Бескровный Иван Владимирович
по теме Оценка влияния человеческого фактора на возникновение и развитие
пожаров на производстве

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 производстве	15.10.2025			
2 Схема влияния человеческого фактора на возникновение пожаров	30.10.2025			
3 Метод снижения влияния человеческого фактора на возникновение и развитие пожаров	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)