

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Супрун Мария Александровна.

1. Тема Разработка системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли.
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026.
3. Исходные данные к бакалаврской работе:
ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»; Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047-2012 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля";
Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ;
Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Краткое содержание ВКР, поставленная задача, цель, результат достижения, количественная характеристика ВКР: страниц, рисунков, таблиц, источников, приложений);

Содержание

Описывается структура работы.

Введение

Обосновываются актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние техносферной безопасности на объекте выполнения исследования, приводятся гипотеза исследования, ожидаемые результаты и практическая значимость.

Разделы

1. Основы пожарной безопасности

Определение. Цель и задачи. Составляющие пожарной безопасности. Меры пожарной безопасности. Методы, организация и порядок проведения оценки пожарной безопасности. Нормативные документы. Ответственность за нарушение пожарной безопасности.

2. Управление пожарной безопасностью

Определение. Цель и задачи. Функции. Методы управления. Автоматизированные системы управления. Интегрированные системы управления. Основные требования. Нормативные документы.

3. Разработка интегрированной системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли

Пожарная опасность объекта нефтехимического комплекса. Системы обеспечения пожарной безопасности на предприятиях нефтехимической. Интеллектуальные системы управления. Требования пожарной безопасности в нефтехимической отрасли. Модель интегрированной системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли.

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

Эффективность разработки системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли.

Заключение

Анализ результатов работы, выводы

Список используемых источников

1. Картунов Р. И. Организация системы управления пожарной безопасностью цеха по производству аммиака // Символ науки. 2020. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-sistemy-upravleniya-pozharnoy-bezopasnostyu-tseha-po-proizvodstvu-ammiaka> (дата обращения: 08.06.2025).
2. Фомин А. В., Мочалов В. П. Анализ методов управления пожарной безопасностью объектов защиты // Научно-аналитический журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России». 2011. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-metodov-upravleniya-pozharnoy-bezopasnostyu-obektov-zaschity> (дата обращения: 08.06.2025).
3. Хабибулин Р. Ш. Интеллектуализация управления пожарной безопасностью на объектах хранения нефти и нефтепереработки // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. 2015. №1 (6). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/intellektualizatsiya-upravleniya-pozharnoy-bezopasnostyu-na-obektah-hraneniya-nefti-i-neftepererabotki> (дата обращения: 08.06.2025).

Приложения (при необходимости).

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала.

Лист 1 – Управление пожарной безопасностью (изобразить в виде схемы автоматизированную систему управления пожарной безопасностью).

Лист 2 – Разработка системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли (изобразить в виде схемы модель интегрированной системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли).

Лист 3 - Охрана труда (Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска).

Лист 4 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (Таблица 1 – Антропогенная нагрузка на окружающую среду, Таблица 2 - Сведения о применяемых на объекте технологиях, Таблица 3.1 - Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов, Таблица 3.2 - Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Таблица 4.1- 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, Таблица 5.1 - Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 20__ г.)

Лист 5 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (На лист графической части по разделу вынести таблицы: потенциально опасные участки объекта (территории); критические элементы объекта (территории); оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)).

Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (на лист выносятся 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)

П.В. Ямборко
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Супрун Мария Александровна
по теме Разработка системы управления пожарной безопасностью
технологических процессов в нефтехимической отрасли.

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	01.10.2025		
Введение	20.10.2025		
1. Основы пожарной безопасности	15.11.2025		
2. Управление пожарной безопасностью	01.12.2025		
3. Разработка интегрированной системы управления пожарной безопасностью технологических процессов в нефтехимической отрасли	15.12.2025		
Охрана труда	15.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	15.02.2026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	15.03.2026		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	15.04.2026		
--	------------	--	--

Руководитель бакалаврской работы

(подпись)

П.В. Ямборко
(И.О. Фамилия)