

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Панченко Илья Дмитриевич.

1. Тема Пожарная безопасность технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе.
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. Пожарная безопасность технологических процессов и производств

Определение. Цель и задачи. Составляющие. Основные требования. Нормативные документы. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов.

Общие требования. Методы контроля».

3. Обеспечение пожарной безопасности технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе

Требования пожарной безопасности к технологическим процессам в нефтегазовом комплексе. Пожарная опасность объекта нефтегазового комплекса. Система обеспечения пожарной безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли. Модель обеспечения пожарной безопасности технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе.

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 предлагаемой модели обеспечения пожарной безопасности технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе.

Заключение

Анализ результатов работы, выводы

Список используемых источников

1. Ахметова Э. А., Бакиров И. К. ВОПРОСЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА // Вестник науки. 2023. №3 (60). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/voprosy-normativno-pravovogo-regulirovaniya-pozharnoy-bezopasnosti-zdaniy-i-sooruzheniy-obektov-neftegazovogo-kompleksa> (дата обращения: 07.06.2025).
2. Иванков Д. С., Сметанкина Г. И., Жердев А. В. СПЕЦИФИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ // Экономика и социум. 2019. №2 (57). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-obespecheniya-pozharnoy-bezopasnosti-na-predpriyatiyah-neftegazovoy-otrasli> (дата обращения: 07.06.2025).
3. Серебренников Д. С., Худолей Р. Р., Маркеев А. В. Система обеспечения пожарной безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли // Пожаровзрывобезопасность. 2014. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-obespecheniya-pozharnoy-bezopasnosti-na-predpriyatiyah-neftegazovoy-otrasli> (дата обращения: 07.06.2025).

Приложения (при необходимости).

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала.

Лист 1 – Основы пожарной безопасности (изобразить в виде схемы, описать меры пожарной безопасности).

Лист 2 – Пожарная безопасность технологических процессов и производств (изобразить в виде схемы систему обеспечения пожарной безопасности технологических процессов и производств).

Лист 3 – Обеспечение пожарной безопасности технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе (изобразить в виде схемы

модель обеспечения пожарной безопасности технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе).

Лист 4 – Диаграмма методов и средств охраны труда на объекте исследования (показать методы и средства охраны труда).

Лист 5 - Охрана труда (Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска).

Лист 6 - 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 7 - 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 8 - 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 Панченко Илья Дмитриевич
по теме Пожарная безопасность технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе.

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. Пожарная безопасность технологических процессов и производств	01.12.2025		
3. Обеспечение пожарной безопасности технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе	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)