

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Горбачев Антон Сергеевич

1. Тема: «Повышение пожарной безопасности объектов хранения ЛВЖ и ГЖ путем модернизации дыхательных клапанов и огнепреградителей»
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026
3. Исходные данные к бакалаврской работе:
При подготовке ВКР необходимо использовать доступную нормативную базу по теме ВКР: Федеральные законы, СанПиН, Постановления правительства РФ, ГОСТ Р, РД
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

Введение (обосновывается актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние пожарной безопасности в данной отрасли экономики)

1 Нормативная база. Законодательные и нормативные документы по организации хранения ЛВЖ и ГЖ. Противопожарные меры на объектах хранения ЛВЖ и ГЖ. Лучшая практика по обращению с ЛВЖ и ГЖ.

2 Исследование противопожарных мер на объекте. Генеральная планировка. Размещение противопожарной инфраструктуры. Система вентиляции и удаления паров ГЖ. Устройства для предотвращения распространения огня. Критические характеристики, риски. Паспортные данные основного оборудования

3 Предложения по модернизации системы защиты.

Анализ эффективности имеющихся систем обеспечения безопасности при хранении ЛВЖ и ГЖ. Показатели надежности системы, риски отклонений. Статистика инцидентов. Предложения по модернизации. Сравнение критических характеристик системы до и после модернизации

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)

Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Генеральная планировка объекта. Размещение противопожарной инфраструктуры. Пожарные проезды. Система вентиляции. Устройства предотвращения распространения огня.

Лист 2 – Схема системы обеспечения безопасности воздушной среды. Размещение устройств безопасности в противопожарной системе предприятия.

Лист 3 – Предлагаемое решение по повышению противопожарной безопасности зон хранения ЛВЖ и ГЖ. Принципиальная схема. Детали конструктивных улучшений.

Лист 4 - Регламентированная процедура по мониторингу и техническому обслуживанию системы обеспечения безопасности воздушной среды.. Показатели эффективности. Статистика инцидентов

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



А.Н.Москалюк

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Горбачев Антон Сергеевич
по теме «Повышение пожарной безопасности объектов хранения ЛВЖ и ГЖ
путем модернизации дыхательных клапанов и огнепреградителей»

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	06.09.25		
Содержание	26.09.25		
Введение	15.10.25		
Нормативная база	30.10.25		
Исследование объекта	21.12.25		
Предложения по повышению безопасности	12.01.26		
Охрана труда	06.02.26		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	28.02.26		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	17.03.26		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	06.04.26		
Завершенная ВКР	01.05.26		

Руководитель бакалаврской работы



А.Н.Москалюк