

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Габидуллин Михаил Сагитович

1. Тема Система безопасности хранения нефти в резервуарах.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

ФЗ №123 от 22.07.2008. ГОСТ Р 12.3.047-2012, ГОСТ Р 50800-95, ГОСТ Р 50588-2012, ГОСТ 12.1.044-89, ГОСТ 12.3.046-91, ГОСТ 27331-87, ГОСТ 28338-89, СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

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 Характеристика объекта (охарактеризовать опасные технологические процессы, дать характеристику основного технологического оборудования, провести идентификацию опасностей)

2 Состояние противопожарной защиты резервуарного парка (Стационарные системы тушения и охлаждения. Характеристика наружного водоснабжения и его резервуарного парка. Тактические возможности ПЧ объекта).

3 Анализ опасности технологии хранения и перекачки нефтепродуктов (Оценка пожаровзрывоопасных свойств нефти и нефтепродуктов. Возможность образования взрывоопасных концентраций внутри технологического оборудования. Оценка возможности образования горючих концентраций вне аппаратов и емкостей. Возможные причины повреждений оборудования. Возможные пути распространения пожара).

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)

Лист 1 – Схема резервуарного парка

Лист 2 – Резервуар вертикальный стальной. Технические характеристики

Лист 3 – Конструктивные элементы установки охлаждения резервуара

Лист 4 - Охрана труда (*Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска*).

Лист 5 - 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 6 - 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 7 - 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» декабря 2024 г.

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.Л. Алексейко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Габидуллин Михаил Сагитович
по теме Система безопасности хранения нефти в резервуарах

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	23.01.2025		
Содержание	23.02.2025		
Введение	23.03.2025		
Характеристика объекта	23.04.2025		
Состояние противопожарной защиты резервуарного парка	23.05.2025		
Анализ пожарной опасности технологии хранения и перекачки нефтепродуктов	23.06.2025		
Охрана труда	23.07.2025		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	23.08.2025		
Защита В чрезвычайных и аварийных ситуациях	23.09.2025		

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.11.2025		
---	------------	--	--

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.И. Алексейко

(И.О. Фамилия)