

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся: Кирюхин Александр Юрьевич

1. Тема Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026.

3. Исходные данные к бакалаврской работе: нормативно-техническая документация, опубликованные научные публикации и описания патентов на изобретения, материалы преддипломной практики, данные по методам обеспечения безопасности при проведении газоопасных работ.

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 темы бакалаврской работы)

Разделы

1 Анализ безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

Выполнить анализ факторов, оказывающих влияние на безопасность при проведении газоопасных работ. Оценить особенности выполнения работ внутри емкостей. Представить описание используемых технологических процессов проведения газоопасных работ внутри емкостей.

2 Повышение безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей

Представить направления и методы повышения безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей, разработать рекомендации. Представить схемы и описания предлагаемых мероприятий. Проанализировать возможные положительные эффекты от внедрения мероприятий.

3 Апробация мероприятий по повышению безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей

На конкретном объекте описать реализацию мероприятий по повышению безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей. Представить

достигнутые положительные эффекты от внедрения мероприятий, описать влияние на показатели безопасности, представить сравнительные данные до и после внедрения.

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 – Блок-схемы технологических процессов проведения газоопасных работ внутри емкостей

Лист 2 – Диаграммы с результатами оценки факторов, оказывающих влияние на безопасность при проведении газоопасных работ

Лист 3 – Схемы с описанием мероприятий повышения безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей

Лист 4 – Диаграммы, описывающие достигнутые положительные эффекты от внедрения мероприятий, показатели безопасности

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 - Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов, Таблица 4 - Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*)

Лист 7 – Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (*Таблица 1 - потенциально опасные участки объекта (территории), Таблица 2 - критические элементы объекта (территории), Таблица 3 - оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)*).

Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (*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)

А.В. Краснов
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Кирюхин Александр Юрьевич
по теме Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	07.10.2025		
Введение	14.10.2025		
1 Анализ безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей	01.11.2025		
2 Повышение безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей	22.11.2025		
3 Аprobация мероприятий по повышению безопасности проведения газоопасных работ внутри емкостей	16.12.2025		
Охрана труда	15.02.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	03.03.2026		
Защита в чрезвычайных и	05.04.2026		

аварийных ситуациях			
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.05.2026		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

А.В. Краснов
(И.О. Фамилия)