

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся: Костина Юлия Николаевна

1. Тема Технические решения по снижению класса условий труда

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, сведения о технических решениях по снижению класса условий труда.

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 современных технических решений по снижению класса условий труда

Выполнить анализ инновационных технических решений по снижению класса условий труда. Представить результаты анализа патентной документации и современной научно-технической литературы. Описать достоинства и недостатки различных мероприятий.

2 Разработка рекомендаций по внедрению технических решений по снижению класса условий труда на предприятии

Разработать рекомендации по внедрению технических решений по снижению класса условий труда на предприятии. Представить описание разработанных рекомендаций, выполнить сравнение с известными техническими решениями. Описать прогнозируемый эффект от внедрения предлагаемых технических решений.

3 Апробация технических решений по снижению класса условий труда

На примере конкретного производственного объекта описать реализацию технических решений по снижению класса условий труда. 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 – Схемы, описывающие реализацию технических решений по снижению класса условий труда на предприятии

Лист 2 – Диаграммы, описывающие достигнутые положительные эффекты от внедрения разработанных технических решений

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

Лист 5 – 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 6 - 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 Костина Юлия Николаевна
по теме Технические решения по снижению класса условий труда

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 современных технических решений по снижению класса условий труда	01.11.2025		
2 Разработка рекомендаций по внедрению технических решений по снижению класса условий труда на предприятии	22.11.2025		
3 Апробация технических решений по снижению класса условий труда	16.12.2025		
Охрана труда	15.02.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	03.03.2026		

Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	05.04.2026		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.05.2026		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

А.В. Краснов
(И.О. Фамилия)