

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Полозов Никита Алексеевич

1. Тема Изучение методов оценки и минимизации рисков, связанных с использованием химических веществ (ООО «Тольяттикаучук»)

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.26

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

МР 2.2.0138-18 «Оценка профессионального риска на химических производствах. Методические рекомендации». Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки». Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Документ определяет отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора. МУ 1.2.3017-12 «Оценка риска воздействия пестицидов на работающих». Документ устанавливает унифицированные методические подходы по измерению и оценке реального загрязнения пестицидами воздуха рабочей зоны и кожных покровов. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». ГОСТ Р 54140-2010 «Руководство по применению организационных мер безопасности и оценки рисков. Химические вещества и материалы».

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 техносферной безопасности в данной отрасли экономики)

1 Химическая продукция. Виды опасной химической продукции. Химические вещества на рассматриваемом рабочем месте в ООО «Тольяттикаучук»

(Дать определение термину «химическая продукция»; привести классификацию видов опасной химической продукции; описать вещества, имеющиеся на рабочем месте в ООО «Тольяттикаучук»);

2 Методы оценки профессиональных рисков

(Изучить имеющиеся методы оценки профессиональных рисков, провести их сравнительный анализ и выбрать метод, обосновав выбор)

3 Разработка предложений по внедрению

(На основании данных, полученных в предыдущих разделах, разработать процедуру оценки и минимизации рисков, связанных с использованием химических веществ)

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 – Методы оценки рисков *(таблица методов, с указанием преимуществ/недостатков)*

Лист 2 – Оценка рисков *(разработать алгоритм/регламентированную процедуру оценки рисков, связанных с использованием химических веществ)*

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 3.1 - 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 2024г.)*

Лист 5 - 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)).*

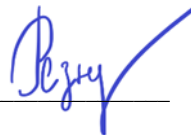
Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности *(на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).*

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)

И.В. Резникова
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

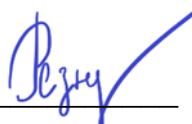
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Петров Александр Владимирович
по теме Изучение методов оценки и минимизации рисков, связанных с использованием химических веществ (ООО «Тольяттикаучук»)

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	20.09.25			
Содержание	20.09.25			
Введение	20.09.25			
1 Химическая продукция. Виды опасной химической продукции. Химические вещества на рассматриваемом рабочем месте в ООО «Тольяттикаучук»	20.10.25			
2 Методы оценки профессиональных рисков	20.11.25			
3 Разработка предложений по внедрению	20.12.25			
Охрана труда	20.01.26			
Охрана окружающей среды и экологическая	20.02.26			

безопасность				
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	20.03.26			
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	20.04.26			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

И.О. Фамилия)