

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Окольнова Светлана Сергеевна

1.Тема Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций технологического процесса

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе: «Федеральный закон № 116-ФЗ от 21 июля 1997 г. Регламентирует нормы и правила промышленной безопасности ОПО». «Постановлением Правительства РФ от 28.03.2001 № 241 утверждены меры по обеспечению промышленной безопасности производственных объектов на территории РФ». «Постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 утверждены требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью». Локальные акты организации; статьи, монографии по теме бакалаврской работы; источники в сети INTERNET.

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 опасных ситуаций технологического процесса)

1 Анализ нормативных требований в области обеспечения промышленной безопасности. Оценка риска возникновения опасных ситуаций технологического процесса

(провести анализ нормативных требований в области обеспечения промышленной безопасности и оценки риска возникновения опасных ситуаций технологического процесса);

2 Анализ безопасности технологического процесса на предприятии
(провести анализ безопасности технологического процесса на предприятии, рассмотреть причины и источники возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера)

3 Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций технологического процесса на предприятии

(разработать технические предложения по моделированию и прогнозирования опасных технологических ситуаций на предприятии,

создание прогнозных и аналитических моделей)

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 – Характеристика предприятия (в виде схемы представить технологический процесс с указанием наиболее опасных операций)

Лист 2 – Анализ безопасности технологического процесса (представить в виде диаграмм факторы возникновения опасных ситуаций на предприятии)

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 20__ г.)

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)).

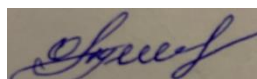
Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).

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)

О.В. Титоренко

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)

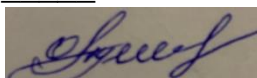
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Окольнова Светлана Сергеевна
по теме Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций
технологического процесса

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	12.09.2025		
Содержание	30.09.2025		
Введение	10.10.2025		
Анализ нормативных требований в области обеспечения промышленной безопасности. Оценка риска возникновения опасных ситуаций технологического процесса	31.10.2025		
Анализ безопасности технологического процесса на предприятии	28.11.2025		
Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций технологического процесса на предприятии	29.12.2025		
Охрана труда	29.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	27.02.2026		

Защита чрезвычайных аварийных ситуациях	В и	30.03.2026		
Оценка эффективности мероприятий обеспечению техносферной безопасности	по	27.04.2026		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

О.В. Титоренко

И.О. Фамилия)