

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Лукашевич Егор Александрович

1. Тема Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций технологического процесса на предприятии

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе: О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 28.03.2001 № 241. О промышленной безопасности опасных объектов. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ ред. От 14.11.2023). 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 актуальность прогнозирования опасных ситуаций технологического процесса)

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

(проанализировать нормативные требования в области обеспечения промышленной безопасности и оценка риска возникновения опасных ситуаций технологического процесса);

2 Анализ безопасности технологического процесса на предприятии
(анализ технологического процесса, оборудования, материалов, видов выполняемых работ, прогнозирование опасных ситуаций, пожарная безопасность)

3 Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций технологического процесса

(разработать технические предложения моделирования и прогнозирования опасных ситуаций технологического процесса, математическое моделирование, накопление статистических данных об аварийности и травматизме, обработке данных).

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 – Характеристика предприятия (блок-схема технологического процесса (изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование, дать характеристику выпускаемой продукции)

Лист 2 – Технические предложения (представить в виде схем технические предложения моделирования и прогнозирования опасных ситуаций технологического процесса).

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)).

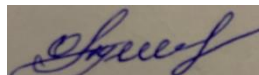
Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).

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

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

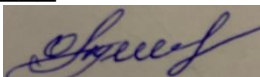
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Лукашевич Егор Александрович
по теме Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций
технологического процесса на предприятии

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	06.02.2026			
Содержание	27.02.2026			
Введение	13.03.2026			
Анализ нормативных требований в области обеспечения промышленной безопасности. Оценка риска возникновения опасных ситуаций технологического процесса	03.04.2026			
Анализ безопасности технологического процесса на предприятии	30.04.2026			
Моделирование и прогнозирование опасных ситуаций технологического процесса	15.05.2026			
Охрана труда	29.05.2026			
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	11.06.2026			
Защита чрезвычайных в и	01.09.2026			

аварийных ситуациях				
Оценка эффективности мероприятий обеспечению техносферной безопасности	28.09.2026			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

О.В. Титоренко

И.О. Фамилия)