

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Васильев Вадим Евгеньевич

1. Тема Методы и средства обеспечения электробезопасности на предприятии

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.10.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе: ГОСТ Р 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность Общие требования и номенклатура видов защиты. Национальный стандарт. 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, анализируются современные методы и средства обеспечения электробезопасности на предприятии)

1 Анализ нормативной правовой базы в области обеспечения электробезопасности на предприятии

(дать характеристику предприятия, провести анализ нормативно-правовой базы в области электробезопасности на предприятии, допуск к работе, обучение персонала, инструктажи, инструкции по охране труда)

2 Анализ потенциально опасных производственных факторов

(описание технологического процесса с выявлением опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ), анализ средств индивидуальной защиты и травматизма работающих)

3 Предлагаемые к реализации организационно – технические решения по повышению электробезопасности на предприятии

(разработать методы и средства для внедрения на предприятии с целью повышения электробезопасности на предприятии и снижения травматизма, применение защитных оболочек, ограждений барьеров, заземление и зануление, защитное отключение, использование малого напряжения)

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))

Лист 2 - Решения по повышению электробезопасности на предприятии (в виде схем и диаграмм представить методы и средства для внедрения на предприятии с целью повышения электробезопасности на предприятии и снижения травматизма)

Лист 3 - Охрана труда (Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Регистр 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)).

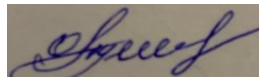
Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).

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)

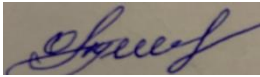
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Васильев Вадим Евгеньевич
по теме Методы и средства обеспечения электробезопасности на предприятии

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	06.02.2026		
Содержание	27.02.2026		
Введение	13.03.2026		
Анализ нормативной правовой базы в области обеспечения электробезопасности на предприятии	03.04.2026		
Анализ потенциально опасных производственных факторов	30.04.2026		
Предлагаемые к реализации организационно – технические решения по повышению электробезопасности на предприятии	15.05.2026		
Охрана труда	29.05.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	11.06.2026		
Защита чрезвычайных и аварийных ситуациях	01.09.2026		
Оценка эффективности	28.09.2026		

мероприятий обеспечению техносферной безопасности	по			
--	----	--	--	--

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

О.В. Титоренко

И.О. Фамилия)