

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Столяров Андрей Андреевич

1. Тема Обеспечение электробезопасных условий на предприятии

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе: ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (введён в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 г. № 602-ст), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 903н. 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 электробезопасности в современных условиях на предприятии)

1 Характеристика производственного объекта

(дать краткую характеристику предприятия, анализ соблюдения правил и инструкций по охране труда, обучение и инструктаж персонала, составление и выдача нарядов-допусков)

2 Технологический раздел

(организация работ в электроустановках, представить описание технологического процесс с выявлением опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) и анализом средств индивидуальной защиты работающих, представить в виде таблиц и блок-схем, соблюдение правил работы вблизи электроустановок)

3 Разработка мероприятий по обеспечению электробезопасных условий на предприятии (предложить технологическое изменение по электробезопасности взамен устаревшем (защитное заземление и зануление, изоляция токоведущих частей, установка защитной аппаратуры, ограничение доступа к электроустановкам), организационные мероприятия (регулярные проверки и контроль, запрет на использование неисправного оборудования)).

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 – Схема исследуемого объекта (*Эскиз объекта (участок, рабочее место), спецификация оборудования*)

Лист 2 – Идентификация ОВПФ (*Таблица идентифицированных ОВПФ с привязкой к оборудованию и количественной характеристикой в сравнении с нормируемой*)

Лист 3 – Анализ травматизма на предприятии (*диаграмма с анализом травматизма (за 3-5 лет) на предприятии*)

Лист 4 – Схема предлагаемых изменений (*конструктивных, технических, технологических, планировочных, перестановка оборудования, средства защиты и т.д.*)

Лист 5 - Охрана труда (*Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска*).

Лист 6 - 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 7 - 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)*).

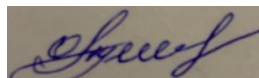
Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (*на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения*).

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)

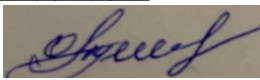
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Столяров Андрей Андреевич
по теме Обеспечение электробезопасных условий на предприятии

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	12.09.2025		
Содержание	30.09.2025		
Введение	10.10.2025		
Характеристика производственного объекта	31.10.2025		
Технологический раздел	28.11.2025		
Разработка мероприятий по обеспечению электробезопасных условий на предприятии	29.12.2025		
Охрана труда	29.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	27.02.2026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	30.03.2026		
Оценка	27.04.2026		

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

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

О.В. Титоренко

И.О. Фамилия)