

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Шабета Владислав Олегович

1. Тема Анализ и разработка мероприятий по снижению производственного травматизма на предприятии

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026

3. Исходные данные к бакалаврской работе: Трудовой кодекс РФ, ФЗ от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», Приказ Минтруда России от 21 ноября 2023 г. № 817н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению», Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», Приказ Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве», Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами», ГОСТ Р 12.0.007-2009 Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию, ГОСТ 12.0.003–2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация и др.

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

Включить введение, порядковый номер и заголовки всех разделов основной части пояснительной записки, заключение, список используемых источников, обозначения и заголовки приложений.

Введение (обосновывается актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние производственной

безопасности в данной отрасли экономики)

1 Анализ условий труда на предприятии

Дать характеристику исследуемого предприятия (описать месторасположение предприятия, структуру управления предприятием, основные виды хозяйственной деятельности, инженерные системы организации, осуществляемые технологические процессы; дать характеристику оборудования, приспособлений и инструментов; провести анализ безопасности оборудования, приспособлений и инструментов; изучить опасные и вредные производственные факторы, которые могут возникнуть на рабочих местах сотрудников во время работы; оценить обеспеченность сотрудников средствами индивидуальной и коллективной защиты); сделать выводы.

2 Анализ производственного травматизма на предприятии

Изучить и проанализировать условия труда на рабочем месте, провести анализ производственного травматизма на предприятии, выявить причины несчастных случаев (собрать статистику по несчастным случаям на предприятии за последний год (или другой период) по: видам происшествий, которые привели к несчастным случаям, причинам, профессиям, виду оборудования, возрасту пострадавших, в течение рабочего времени, месяцам), классифицировать происшествия по видам (полный классификатор утвержден приказом Минтруда России от 20.04.2022 №223н), выделить причины несчастных случаев (недостаток обучения, нарушение техники безопасности, неисправность оборудования и т.д.); построить диаграммы (гистограммы, круговые диаграммы) для наглядного представления собранной статистики; сделать выводы.

3 Разработка мероприятий по улучшению условий труда и снижению производственного травматизма на предприятии

На основе анализа производственного травматизма и оценки существующих мероприятий по повышению безопасности труда, разработать комплекс мер, направленных на улучшение условий труда и снижение уровня производственного травматизма на предприятии (выявить ключевые проблемы и недостатки в организации труда, которые способствуют возникновению несчастных случаев; провести анализ текущих мероприятий по повышению безопасности на предприятии, оценить их эффективность и выявить пробелы в реализации, определить, какие из предложенных ранее мероприятий были успешно внедрены, а какие требуют доработки. На основе выявленных проблем предложить конкретные меры по улучшению условий труда (например, обучение сотрудников, улучшение оборудования, внедрение новых технологий, организация рабочего пространства, создание системы мотивации и т.д.).).

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 (Выполнить расчет эффективности предложенных мероприятий по обеспечению техносферной безопасности)

Заключение

Сформулировать выводы, полученные в результате проведенного исследования, где отразить полноту выполнения каждой поставленной задачи работы. Отразить была ли достигнута цель бакалаврской работы.

Список используемых источников. Оформляется в строгом соответствии с «Методическими указаниями по оформлению выпускных квалификационных работ по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденных приказом от 30.01.2020 № 145 с изм., утвержденными приказом от 17.06.2021 № 1180.

Приложения (при необходимости)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Блок-схема технологического процесса (*изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструмент, применяемый на данной операции*).

Лист 2 – Статистика несчастных случаев на предприятии за последний год (или другой период) (*на лист выносятся график динамики травматизма: показать изменения количества травм на предприятии за определенный период; круговые диаграммы: распределение типов травм (например, по причинам, по категориям работников); гистограммы: сравнение травматизма между различными подразделениями или сменами*).

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 2024 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)

В.В. Будко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Шабета Владислав Олегович
по теме Анализ и разработка мероприятий по снижению производственного травматизма на предприятии

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	01.10.2025		
Введение	17.10.2025		
Анализ условий труда на предприятии	24.10.2025		
Анализ производственного травматизма на предприятии	07.11.2025		
Разработка мероприятий по улучшению условий труда и снижению производственного травматизма на предприятии	15.12.2025		
Охрана труда	16.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	16.02.2026		

Защита чрезвычайных аварийных ситуациях	В и	16.03.2026		
Оценка эффективности мероприятий обеспечению техносферной безопасности	по	30.04.2026		

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

В.В. Будко
И.О. Фамилия)