

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Бархатова Марина Игоревна

1. Тема Оценка техногенной опасности промышленного предприятия.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Приказ Ростехнадзора от 1 июля 2014 г. № 287, ГОСТ 12.1.007-76, Постановление Правительства РФ от 26.08.2023 № 730, приказ Минприроды РФ от 19.11.2021 №871, Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №766н, Постановление № 2464 от 24.12.2021, СНиП 3.05.05-84, СНиП 2.05.06-85.

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 пожарной безопасности в данной отрасли экономики)

1 Теоретические аспекты состояния безопасности в промышленности (Идентификация технологических рисков. Правовые и нормативные механизмы обеспечения безопасности в промышленности. Оснащение безопасности промышленности в России. Задачи и применение методологии анализа риска на предприятии. Анализ аварийных ситуаций и несчастных случаев на предприятии);

2 Анализ аварий и несчастных случаев для обеспечения безопасности (Анализ способов внедрения баз данных об авариях на предприятии. Анализ показателей о происшествиях и разработка предложений по техническому решению учета аварий);

3 Создание модели происшествий на промышленном предприятии (Методологическая система, по оценке степени риска. Главные этапы развития аварийной ситуации, связанной с выбросом опасных веществ. Прогнозирование этапов инцидентов, определяющих образование поражающих факторов. Категорирование угроз и мониторинг опасностей в целях управления промышленной безопасностью).

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

Лист 2 – Классификация и характеристика видов риска (*изобразить в виде таблицы*)

Лист 3 – Распределение аварий по годам на ОПО. Распределение смертельного травматизма на опасных производственных объектах

Лист 4 – Нарушения в сфере технической безопасности на объекте, выявленные в ходе расследований аварий или несчастных случаев

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» декабря 2024 г.

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.И. Алексейко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Бархатова Марина Игоревна
по теме Оценка техногенной опасности промышленного предприятия

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	23.01.2025		
Содержание	23.02.2025		
Введение	23.03.2025		
Понятие риска. Анализ нормативно-правовых актов и существующих методик оценки профессионального риска	23.04.2025		
Разработка методики оценки профессионального риска работников	23.05.2025		
Апробация разработанной методики оценки профессионального риска работников	23.06.2025		
Охрана труда	23.07.2025		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	23.08.2025		
Защита чрезвычайных В и	23.09.2025		

аварийных ситуациях			
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.11.2025		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

Н.Л. Алексейко

(И.О. Фамилия)