

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Чибова Клавдия Ивановна

1. Тема Разработка технических мероприятий по нормализации микроклимата производственных помещений

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе: ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (ред. 01.03.2023). ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда.

Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ Р 51569-2000. Пыль инертная. Технические требования. ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (ред. 01.11.2015). ГОСТ Р 54578-2011. Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия.

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 Анализ соблюдения нормативных требований в области нормализации микроклимата производственных помещений (на основании анализа литературных данных и нормативно-правовых документов изучить санитарно-гигиенические требования к параметрам микроклимата в производственных помещениях в зависимости от выполняемых работ)

2 Анализ состояния проблемы нормализации микроклимата в производственных помещениях (изучить и проанализировать влияние параметров производственного микроклимата на физиологические функции организма, осуществить оценку методов исследования и гигиенической оценки параметров производственного микроклимата, идентифицировать вредные и/или опасные вещества, выделяющиеся при протекании технологических процессов, представить характеристику категорий выполняемых на производстве работ, рассчитать кратность воздухообмена общеобменной ме-

ханической вентиляции в производственном помещении, в воздухе рабочей зоны);

3 Разработка мероприятий, направленных на нормализацию параметров микроклимата (разработать технологические приемы по обеспечению оптимальных параметров микроклимата посредством использования естественной и механической вентиляции, определить необходимое количество воздуха необходимое для подачи в производственное помещение, оценить требуемый воздухообмен для снижения газов в воздухе помещения).

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)

6-9 листов в зависимости от темы ВКР

Лист 1 – Схема технологического процесса (изобразить последовательность технологических операций, описать оборудование и инструмент, применяемый на данной операции)

Лист 2 – Анализ потенциальных источников загрязнения (привести в виде таблицы)

Лист 3 – Предлагаемое техническое решение (привести в виде таблицы)

Лист 4 – Регламентированная процедура по улучшению микроклимата (начертить блок-схему процесса по улучшению микроклимата)

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)).

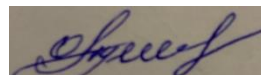
Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности *(на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения)*.

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



О.В. Титоренко

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

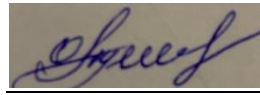
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Чибова Клавдия Ивановна
по теме Разработка технических мероприятий по нормализации микроклимата производственных помещений

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	25.10.2025		
Содержание	15.12.2024		
Введение	15.01.2025		
Анализ соблюдения нормативных требований в области нормализации микроклимата производственных помещений	15.02.2025		
Анализ состояния проблемы нормализации микроклимата в производственных помещениях	15.03.2025		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техно-сферной безопасности	15.04.2025		
Охрана труда	15.05.2025		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	15.06.2025		

Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	15.09.2025		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению технологической безопасности	15.10.2025		

Руководитель бакалаврской работы



О.В. Титоренко

(И.О. Фамилия)