

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Малый Дмитрий Владимирович

1. Тема Комплексная оценка теплового режима производственного помещения
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.10.2026
3. Исходные данные к бакалаврской работе: нормативные документы, технологические карты.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение (обосновывается актуальность и значимость темы, формулируются цель и задачи работы, анализируется современное состояние пожарной безопасности в данной отрасли экономики)

Разделы

1 Анализ нормативных требований к микроклимату производственной среды

Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями на 6 апреля 2024 года) Кодекс РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ, Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н, СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, МУК 4.3.2756-10 Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений, ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения (Переиздание), ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях (с Поправкой, с Изменением N 1).

2 Комплексная оценка теплового режима производственного помещения

Провести оценку микроклимата на производстве и сравнить с существующими нормативами. Методы оценки параметров микроклимата, анализ интенсивности теплового излучения, существующие способы контроля и регулирования микроклимата, специфика технологического процесса, численность работников, их физические нагрузки и индивидуальные особенности реагирования на климатические условия. Индекс тепловой нагрузки организма (ИТНО). Источники тепlopоступлений (оборудование,

персонал, отопление). Наружные климатические условия (температура наружного воздуха, инсоляция). Конструктивные особенности здания (материалы ограждающих конструкций, герметичность стыков). Режимы вентиляции и кондиционирования.

3 Методы регулирования микроклимата на производстве

Использование цифровых датчиков и контроллеров для автоматического поддержания заданных параметров микроклимата. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования и увлажнения воздуха, управляемые автоматикой. Порядок установки и эксплуатации системы. Описать преимущества автоматизации микроклимата. Оценить ожидаемый экономический эффект от реализации предлагаемых мероприятий.

Охрана труда

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Заключение

Список используемых источников

Приложения (при необходимости)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Комплексная оценка теплового режима производственного помещения (диаграммы, схемы).

Лист 2 – Автоматизация систем регулирования микроклимата (системы отопления или вентиляции (схема).

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 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» Фрезе Т.Ю.

7. Дата выдачи задания «01» июля 2025 г.

Руководитель бакалаврской работы

(подпись)



Е.А. Татаринцева

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Малый Дмитрий Владимирович
по теме Комплексная оценка теплового режима производственного помещения

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	12.02.2026		
Содержание	12.02.2026		
Введение	12.02.2026		
Анализ нормативных требований к микроклимату производственной среды	25.03.2026		
Комплексная оценка теплового режима производственного помещения	24.04.2026		
Методы регулирования микроклимата на производстве	29.05.2026		
Охрана труда	30.06.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	15.07.026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	14.08.2026		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению	18.09.2026		

техносферной безопасности			
Заключение	30.09.2026		
Список используемых источников	30.09.2026		

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

Е.А. Татаринцева
(И.О. Фамилия)