

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

## ЗАДАНИЕ

### на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Дерябин Данил Андреевич

1. Тема Исследование микроклимата на рабочем месте и разработка мероприятий по его снижению

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.11.2025

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ; ГОСТ 12.0.003-2015 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация; Приказ от 29.10.2021 г. № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

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 Мероприятия и устройства по нормализации параметров микроклимата производственных помещений** (*Понятие микроклимата. Нормированные параметры микроклимата. Провести анализ мероприятий и устройств, направленных на нормализацию параметров микроклимата производственных помещений*)

**2 Анализ рабочего места.** (*дать описание рабочего места, особенностей технологического процесса, параметров микроклимата рассматриваемого рабочего места. Провести анализ мероприятий и устройств, направленных на нормализацию параметров микроклимата производственных помещений. Провести оценку систем вентиляции рассматриваемого техпроцесса.*)

**3 Разработка мероприятий по нормализации параметров микроклимата производственных помещений** (*Провести расчет мощности общеобменной вентиляции. Разработать схему расположения вентиляции*)

**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)

**Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала**

**Лист 1** – Анализ техпроцесса (*изобразить последовательность технологических операций в рассматриваемом техпроцессе*)

**Лист 2** – Схема расположения вентиляции (*представить схему расположения вентиляции*)

**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 2023 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» декабря 2024 г.

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

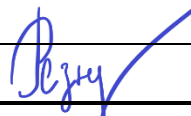
**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Дерябин Данил Андреевич  
по теме Исследование микроклимата на рабочем месте и разработка мероприятий по его снижению

| Наименование работ                                                                          | Плановый срок выполнения | Фактический срок выполнения | Отметка о выполнении |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Аннотация                                                                                   | 15.01.25                 |                             |                      |
| Содержание                                                                                  | 15.01.25                 |                             |                      |
| Введение                                                                                    | 15.01.25                 |                             |                      |
| Мероприятия и устройства по нормализации параметров микроклимата производственных помещений | 01.03.25                 |                             |                      |
| Анализ рабочего места                                                                       | 01.04.25                 |                             |                      |
| Разработка мероприятий по нормализации параметров микроклимата производственных помещений   | 01.05.25                 |                             |                      |
| Охрана труда                                                                                | 01.08.25                 |                             |                      |
| Охрана окружающей среды и экологическая безопасность                                        | 01.09.25                 |                             |                      |

|                                                                                       |        |          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--|--|
| Защита<br>чрезвычайных<br>аварийных ситуациях                                         | В<br>И | 01.10.25 |  |  |
| Оценка<br>эффективности<br>мероприятий<br>обеспечению<br>техносферной<br>безопасности | по     | 01.11.25 |  |  |

Руководитель бакалаврской работы

  
(подпись)

И.В. Резникова

(И.О. Фамилия)