

ЗАДАНИЕ **на выполнение бакалаврской работы**

Обучающийся: Котов Роман Андреевич

1. Тема Воздействие естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026.

3. Исходные данные к бакалаврской работе: нормативно-техническая документация, опубликованные научные публикации и описания патентов на изобретения, материалы преддипломной практики, данные по влиянию естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий.

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 темы бакалаврской работы)

Разделы

1 Оценка воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий

Выполнить анализ воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий. Представить данные по видам негативного воздействия. Представить сравнительные статистические данные по различным отраслям промышленности и видам деятельности.

2 Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий

Проанализировать возможные методы снижения негативного воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий, описать достоинства и недостатки, разработать рекомендации. Представить схемы и описания предлагаемых мероприятий. Проанализировать возможные положительные эффекты от внедрения

мероприятий.

3 Апробация мероприятий по снижению негативного воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий

На конкретном объекте описать реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий. Представить достигнутые положительные эффекты от внедрения мероприятий, описать влияние на показатели безопасности, представить сравнительные данные до и после внедрения.

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 – Схемы, описывающие реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на конкретном производственном объекте

Лист 4 – Диаграммы, описывающие достигнутые положительные эффекты от внедрения разработанных мероприятий

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 - Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов, Таблица 4 - Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух*)

Лист 5 – Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (*Таблица 1 - потенциально опасные участки объекта (территории), Таблица 2 - критические элементы объекта (территории), Таблица 3 - оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)*).

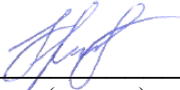
Лист 6 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (*таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения*).

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)

А.В. Краснов
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Котов Роман Андреевич
по теме Воздействие естественного и искусственного ультрафиолета на
работников промышленных предприятий

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	07.10.2025		
Введение	14.10.2025		
1 Оценка воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий	01.11.2025		
2 Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий	22.11.2025		
3 Апробация мероприятий по снижению негативного воздействия	16.12.2025		

естественного и искусственного ультрафиолета на работников промышленных предприятий			
Охрана труда	15.02.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	03.03.2026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	05.04.2026		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.05.2026		

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

А.В. Краснов
(И.О. Фамилия)