

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Макаров Николай Анатольевич

1. Тема Оценка влияния естественного света на качество освещения производственных помещений
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 в области освещения производственных помещений

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, ГОСТ Р 12.0.010-2009 «ССБТ. СУОТ», СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений, СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* (с Изменениями N 1, 2), СП 439.1325800.2018 Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения, СП 23-102-2003 Естественное освещение жилых и общественных зданий применяется с 18.06.2003.

2 Оценка влияния естественного света на качество освещения производственных помещений

Протоколы производственного контроля по освещенности, описание оборудования и технологических процессов, осветительное оборудование в помещении. Исследование роли оконных проемов и световых фонарей в

организации эффективного дневного освещения помещений. Коэффициент естественного освещения (сравнение с нормируемым), факторы, влияющие на него.

3 Мероприятия по повышению эффективности естественного освещения

Технические средства: Автоматизированные жалюзи и шторы (автоматически управляемые солнцезащитные устройства). Оконные покрытия и пленки (установка специальных покрытий и пленок). Рассеиватели и рефлекторы света. Интеллектуальные системы управления освещением. Организационно-технические мероприятия (регулярный уход за окнами и стеклами, размещение мебели и предметов интерьера, выбор отделочных материалов).

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 – Планировка производственной зоны (схема расположения оконных проемов и рабочих мест)

Лист 2 – Анализ производственного контроля (протоколы измерений освещенности, сравнение с нормативной документацией).

Лист 3 – Мероприятия по повышению эффективности естественного освещения (блок-схема)

Лист 4 - Охрана труда (*Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска*).

Лист 5 - 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 6 - 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 7 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности (на лист выносятся таблицы, подтверждающие социально-экономическую эффективность внедрения).

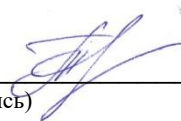
6. Консультанты по разделам:

«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 Макаров Николай Анатольевич

по теме Оценка влияния естественного света на качество освещения
производственных помещений

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 в области освещения производственных помещений	25.03.2026		
Оценка влияния естественного света на качество освещения производственных помещений	24.04.2026		
Мероприятия по повышению эффективности естественного освещения	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 техносферной безопасности	18.09.2026		
Заключение	30.09.2026		
Список используемых источников	30.09.2026		

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

Е.А. Татаринцева
(И.О. Фамилия)