

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Климов Михаил Александрович

1. Тема Применение риск-ориентированного подхода при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.26

3. Исходные данные к бакалаврской работе:

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Приказ от 30 июня 2009 года N 382 Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Приказ от 29 сентября 2021 г. № 645 Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. требования к оформлению")

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 техносферной безопасности в данной отрасли экономики)

1. Анализ объекта защиты

(Общая характеристика объекта защиты (функциональное назначение; коммунальные и инженерные системы объекта (водоснабжение, электроснабжение, отопление вентиляция/кондиционирование); пожарнотехнические характеристики здания(й) (класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий/сооружений и др.), имеющиеся системы противопожарной защиты, противопожарное водоснабжение; вид, количество и размещение пожарной нагрузки)

2. Риск-ориентированный подход. Анализ рисков при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

(описание риск-ориентированного подхода, преимущества риск-ориентированного подхода; необходимо провести анализ сценариев развития

пожара на объекте)

3. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта

(разработать мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности объекта-технические, технологические или организационные)

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 объекта защиты *(план рассматриваемого объекта)*

Лист 2 – Сценарии развития пожара *(схема/таблица)*

Лист 3 – Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта *(Чертеж/эскиз предлагаемого мероприятия/устройства по обеспечению пожарной безопасности объекта)*

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 2024г.)*

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» к.э.н., доцент Фрезе Т.Ю.

7.Дата выдачи задания «01» июля 2025 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 Климов Михаил Александрович
по теме Применение риск-ориентированного подхода при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	20.09.25		
Содержание	20.09.25		
Введение	20.09.25		
1. Анализ объекта защиты	20.10.25		
2 Риск-ориентированный подход. Анализ рисков при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	20.11.25		
3 Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	20.12.25		
Охрана труда	20.01.26		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	20.04.26		

Защита чрезвычайных аварийных ситуациях	В и	20.06.26		
Оценка эффективности мероприятий обеспечению техносферной безопасности	по	01.10.26		
Графическая часть		01.10.26		

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.В. Резникова

И.О. Фамилия)