

ЗАДАНИЕ **на выполнение бакалаврской работы**

Обучающийся Дубов Михаил Евгеньевич

1. Тема: Технические средства для обеспечения доступа пожарного расчета к многоэтажным объектам
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 01.05.2026
3. Исходные данные к бакалаврской работе: При подготовке ВКР необходимо использовать доступную нормативную базу по теме ВКР: Федеральные законы, СанПиН, Постановления правительства РФ, ГОСТ Р, РД
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 Состояние вопроса. Постановка задачи по обеспечению доступа. Типовые технические решения для объектов средней этажности. Специфика высотных зданий. Технические возможности механизированных лестниц. Альтернативные системы обеспечения доступа (результаты патентного поиска и анализа литературы)

2 Техничко- экономический анализ. Провести функционально-стоимостной анализ средств обеспечения доступа применительно к конкретной пожарной части. Рассмотреть экономические аспекты приобретения и содержания специальных средств обеспечения доступа к высотным зданиям, относительно типовых механизированных лестниц. Представить заключение относительно оптимальных характеристик систем обеспечения доступа, опираясь на характер застройки и статистику инцидентов.

3 Предложения по оптимизации парка технических средств. По результатам анализа парка технических средств обеспечения доступа и статистики их использования подготовить предложения по структуре парка и территориальному размещению средств обеспечения доступа. Продемонстрировать преимущества предлагаемого решения

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 – Временная диаграмма развития тактико- технических данных средств обеспечения доступа на верхние этажи зданий. Графики роста удельных показателей по высоте доступа, грузоподъемности, функциональности.

Лист 2 – Современные средства обеспечения доступа. Общие виды, паспортные данные, сравнительные характеристики. Сводные данные по средствам обеспечения доступа в пределах конкретного территориального образования. Данные по количеству инцидентов, связанных с обеспечением доступа на верхние этажи зданий.

Лист 3 Технические и организационные решения по обеспечению пожарного подразделения современными средствами обеспечения доступа. Характеристики предлагаемых технических средств. Сравнение характеристик имеющихся и предлагаемых технических средств.

Лист 4 – Регламентированная процедура диагностики и технического обслуживания средств обеспечения доступа. Алгоритм обслуживания, специальные устройства контроля. Процедура проверки.

Лист 5 - Охрана труда (*Таблица 1 – Характеристика рабочего места; Таблица 2 – Реестр рисков на рабочем месте; Таблица 3 – Анкета рабочего места; Диаграмма уровней каждого риска*).

Лист 6 - 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 2024 год.*)

Лист 7 - 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 8 - 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



А.Н.Москалюк

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Дубов Михаил Евгеньевич
по теме «Технические средства для обеспечения доступа пожарного расчета к
многоэтажным объектам»

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	06.09.25		
Содержание	26.09.25		
Введение	15.10.25		
Состояние вопроса	30.10.25		
Технико-экономический анализ	21.12.25		
Предложения по оптимизации	12.01.26		
Охрана труда	06.02.26		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	28.02.26		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	17.03.26		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	06.04.26		
Завершенная ВКР	01.05.26		

Руководитель бакалаврской работы



А.Н.Москалюк