

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Шуряшкин Алексей Александрович

1. Тема Исследование эффективности методов тушения пожаров в условиях ограниченного доступа
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: План тушения пожара на объект защиты, доклады правоприменительной практики МЧС за 2020-2024 г.г; Федеральный закон № 69-ФЗ, Приказ МЧС России от 03.07.2015 N 341, Приказ МЧС России от 16.09.2024 N 777.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Анализ особенностей пожаротушения в условиях ограниченного доступа

-выполнить по информации из докладов правоприменительной практики МЧС за 2020-2024 г.г; нормативных требований, научных источников (статьи, учебные пособия), описать применяемые пожарно–техническое вооружение, пожарную технику; особенности тактики тушения, расстановки сил и средств

2. Исследование эффективности методов тушения пожаров в условиях ограниченного доступа:

- описать по научным и нормативным источникам, патентам 3-5 наиболее перспективных методов тушения пожаров в условиях ограниченного доступа (тактика тушения, расстановка сил и средств, пожарная техника и вооружение, ОТВ и др), сравнить их преимущества и недостатки, описать критерии оценки их эффективности

3. Разработка метода тушения пожара в условиях ограниченного доступа на объекте защиты

- описать выбранный объект защиты с ограниченным доступом для пожаротушения (оперативно-тактическая характеристика объекта, наличие и характеристика установок пожаротушения, систем дымоудаления, наличие водоисточников, пожарная опасность веществ и материалов, обращающихся в производстве, выбрать и описать 2 наиболее вероятных сценария пожара);

- выбрать по р. 2 наиболее перспективный метод пожаротушения для объекта (2 сценария), провести расчет сил и средств (2 сценария), составить схему расстановки сил и средств (2 сценария), разработать необходимые меры защиты личного состава на объекте, составить таблицы по организации тушения пожара подразделениями пожарной охраны (2 сценария)

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)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

Лист 1 – Сводная таблица имеющейся на вооружении ПСЧ/ ПСП аварийно-спасательной техники, пожарно-технического и аварийно-спасательного вооружения (*составить по приказу МЧС № 777*)

Лист 2 – Исследование эффективности методов тушения пожаров в условиях ограниченного доступа (*сводная таблица на 3-5 наиболее перспективных методов тушения пожара, их преимущества и недостатки, диаграммы/графики с критериями оценки их эффективности*)

Лист 3 – Схема расстановки сил и средств при пожаротушении на объекте защиты. Сценарий 1 (*составить по приказу МЧС № 777*)

Лист 4 – Схема расстановки сил и средств при пожаротушении на объекте защиты. Сценарий 2 (*составить по приказу МЧС № 777*)

Лист 5 - Охрана труда (*показать Диаграммы уровней каждого риска для 3-5 профессий*).

Лист 6 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*составить диаграммы- Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 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, Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 20__ г.*)

Лист 7 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности (*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 (*вынести 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.И. Рашоян

(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы

Обучающийся Шуряшкин Алексей Александрович
по теме Исследование эффективности методов тушения пожаров в условиях ограниченного доступа

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя
Аннотация	01.09.2025			
Содержание	15.09.2025			
Введение	30.09.2025			
1 Анализ особенностей пожаротушения в условиях ограниченного доступа	15.10.2025			
2 Исследование эффективности методов тушения пожаров в условиях ограниченного доступа	30.10.2025			
3 Разработка метода тушения пожара в условиях ограниченного доступа на объекте защиты	30.11.2025			
4 Охрана труда	30.12.2025			
5 Охрана окружающей среды и	30.01.2026			

экологическая безопасность				
6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	28.02.2026			
7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	15.03.2026			
Заключение	30.03.2026			
Список используемых источников	15.04.2026			
Приложения (при необходимости)	01.05.2026			
Графическая часть	01.05.2026			

Руководитель бакалаврской работы



(подпись)

И.И. Рапоян

(И.О. Фамилия)