

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Ивлев Андрей Алексеевич

1. Тема Повышение тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений путем модернизации применяемого пожарно-технического вооружения
2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026 г.
3. Исходные данные к бакалаврской работе: общая характеристика пожарно-спасательной части/гарнизона, имеющиеся на вооружении аварийно-спасательная техника, пожарно-техническое вооружение, их тактико-технические характеристики. генеральный план района выезда пожарно-спасательной части/гарнизона; Федеральный закон № 69-ФЗ, Приказ МЧС России от 03.07.2015 N 341, Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467, Приказ МЧС России от 16.09.2024 N 777.
4. Содержание бакалаврской работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

Аннотация

Содержание

Введение

1 Общая характеристика пожарно-спасательного подразделения

- местонахождение; осуществляемая деятельность в районе выезда, структура управления пожарно-спасательного подразделения /гарнизона/
- анализ особенностей объектов защиты на территории гарнизона/пожарно-спасательного подразделения, описать их функциональное назначение, пожарно-технические характеристики, указать наиболее пожароопасные объекты и ранг возможного пожара на них;
- перечень (таблица) имеющегося на вооружении пожарно-спасательного подразделения /гарнизона пожарно-технического и аварийно-спасательного вооружения

2 Анализ технических характеристик существующего в подразделении пожарно-технического вооружения:

- выбрать для анализа 2-3 модели ПТВ (например, для поиска и эвакуации людей, для вентиляции и нормализации воздушной среды, механизированное оборудование для разборки конструкций, для сбора, пролитого ЛВЖ, ГЖ и пр.)
- описать подробно на основе паспорта, руководства по эксплуатации, каталогов производителей технические характеристики, преимущества и

недостатки выбранного для анализа ПТВ;

3 Модернизация применяемого пожарно-технического вооружения:

- описать по материалам научных источников (статьи, монографии, патенты) перспективные конструкции выбранного ПТВ, их технические характеристики и преимущества в эксплуатации

- выбрать и предложить к внедрению новые виды ПТВ для модернизации выбранных для анализа в р.2 конструкций, описать критерии выбора этих конструкции и преимущества нового ПТВ по сравнению с существующим

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 – Технические характеристики применяемого в подразделении ПТВ (*составить таблицу по сведениям от производителей, из паспорта оборудования для выбранных 2—3 видов-*)

Лист(ы) 3 – Предлагаемая конструкция новых видов ПТВ (*схема/чертеж/алгоритм действия для 2-3 видов ПТВ, сравнение ТТХ с действующими моделями*)

Лист 4 - Охрана труда (*показать карту оценки риска для 3-5 профессий*).

Лист 5 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность (*составить диаграммы результатов ПЭК*)

Лист 6 - 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 7 - 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 Ивлев Андрей Алексеевич
по теме Повышение тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений путем модернизации применяемого пожарно-технического вооружения

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.09.2025		
Содержание	15.09.2025		
Введение	30.09.2025		
1 Общая характеристика пожарно-спасательного подразделения	15.10.2025		
2 Анализ технических характеристик существующего в подразделении пожарно-технического вооружения	30.10.2025		
3 Модернизация применяемого пожарно-технического вооружения	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)