

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Арифудин Ильдар Хасянович

1. Тема Создание роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий: перспективы развития и внедрения.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы 01.05.2026.

3. Исходные данные к бакалаврской работе: нормативные документы, используемые в ВКР

4. Содержание бакалаврской работы

Аннотация (краткое содержание ВКР, поставленная задача, цель, результат достижения, количественная характеристика ВКР: страниц, рисунков, таблиц, источников, приложений);

Содержание

Введение

Разделы

1. Статистический анализ роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий.

Проанализировать применение современных роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий за последние пять лет. Представить сравнительный анализ результатов. Сделать вывод. Представить описание характеристик современных роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий. Обосновать необходимость применения роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий и перспективы развития и внедрения.

2. Особенности применения роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий.

Описать необходимые условия и требуемые технические изменения при использовании роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий и перспективы развития и внедрения, оценка эффективности применения. Проанализировать технические процессы при эксплуатации роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий. Представить схемы эксплуатации роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий.

3. Оценка эффективности применения роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий, перспективы развития и внедрения.

Составить схемы и таблицы, иллюстрирующие эффективность в создании и использования современных роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий. Представить схемы современных

роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий, рекомендуемых к внедрению и развитию. Указать нормативные и технические основания и преимущества их внедрения.

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

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала (чертежи формата А1)

Лист 1 - Схема современных роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий.

Лист 2 - Схемы современных роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий, рекомендуемых к внедрению и развитию

Лист 3 - Схемы и таблицы, иллюстрирующие оценку эффективности создания и использования роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий, перспективы развития.

Лист 4 – Схемы эффективной работы современных роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий.

Лист 5 - Охрана труда

Лист 6 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Лист 7 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности

Лист 8 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

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)

С.В. Чурсаев
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Арифупин Ильдар Хасянович
по теме Создание роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий: перспективы развития и внедрения

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	01.10.2025		
Содержание	01.10.2025		
Введение	01.10.2025		
1.Статистический анализ роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий.	01.10.2025		
2.Оценка эффективности применения роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных территорий, перспективы развития и внедрения.	03.11.2025		
3.Оценка эффективности применения роботизированных комплексов пожаротушения для труднодоступных	01.12.2025		

территорий, перспективы развития и внедрения.			
Охрана труда	10.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	01.02.2026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	01.03.2026		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	01.04.2026		

Руководитель бакалаврской работы _____
(подпись)

С.В. Чурсаев
(И.О. Фамилия)