

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся Пронькин Александр Александрович

1. Тема Разработка интеллектуальной противопожарной системы на основе анализа данных и машинного обучения для предотвращения пожаров на промышленном объекте

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 интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.

Проанализировать статистические данные интеллектуальной противопожарной системы для предотвращения пожаров на промышленных объектах за последние пять лет. Представить сравнительный анализ результатов. Сделать вывод. Представить описание характеристик интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения для предотвращения пожаров на промышленных объектах. Обосновать необходимость применения интеллектуальных противопожарных систем и машинного обучения для предотвращения пожаров на промышленных объектах.

2. Особенности применения интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.

Описать необходимые условия и требуемые технические изменения при использовании интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения. Проанализировать технические процессы при эксплуатации интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения. Представить схемы эксплуатации интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения.

3. Оценка эффективности применения интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.

Составить схемы и таблицы, иллюстрирующие эффективность использования интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения для предотвращения пожаров на промышленном объекте. Описать наиболее важные объекты защиты промышленного, производственного назначения с применением интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения. Представить схемы интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения, рекомендуемых к внедрению. 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 интеллектуальной противопожарной системы и машинного обучения для предотвращения пожаров на промышленном объекте.

Лист 2 - Схемы современных интеллектуальных противопожарных систем и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном, производственном объекте, рекомендуемых к внедрению

Лист 3 - Схемы и таблицы, иллюстрирующие эффективность использования интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.

Лист 4 – Схемы эффективной работы интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.

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 Пронькин Александр Александрович
по теме Разработка интеллектуальной противопожарной системы на основе анализа данных и машинного обучения для предотвращения пожаров на промышленном объекте

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 интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.	01.10.2025		
2.Особенности применения интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.	03.11.2025		

3.Оценка эффективности применения интеллектуальной противопожарной системы и машинное обучение для предотвращения пожаров на промышленном объекте.	01.12.2025		
Охрана труда	10.01.2026		
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	10.02.2026		
Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	10.03.2026		
Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	10.04.2026		

Руководитель бакалаврской работы _____
(подпись)

С.В. Чурсаев
(И.О. Фамилия)