

Институт инженерной и экологической безопасности
(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся: Костылев Евгений Александрович

1. Тема: Использование устройств с искусственным интеллектом для прогнозирования пожароопасности.

2. Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы - 01.11.2025г.

3. Исходные данные к бакалаврской работе: генеральный план объекта, планировка зданий, сооружений, наружных технологических установок, технологического оборудования; пожарно-технические характеристики объекта, действующая система управления пожарной безопасностью объекта; нормативные правовые документы в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда, статистические данные, нормативно-правовые акты.

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 Характеристика объекта защиты.

В данном разделе прописывается информация об объекте защиты. Для организации необходимо указать: ее расположение; функциональное назначение; производимую пожаро- и (или) взрывоопасную продукцию (при наличии); количество и назначение взрывоопасных помещений категории А и Б (при наличии); количество и назначение пожароопасных помещений категории В1-В4 (при наличии); принятые пожарно-технические характеристики; объемно-планировочные решения; материалы наружных стен, фасадных систем, кровли и т.д.

2. Организация тушения пожара на объекте.

Особенности тушения пожаров на объекте. Произвести расчет требуемых сил и средств для локализации ликвидации очага возгорания.

3. Исследование существующих систем противопожарной защиты объекта и разработка новых устройств с искусственным интеллектом для прогнозирования пожароопасности.

Провести анализ существующих систем противопожарной защиты объекта. Разработать новые способы повышения эффективности

противопожарной защиты объекта устройствами с искусственным интеллектом. Будущее развитие и перспективы применения искусственного интеллекта в пожарной сигнализации.

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 - Генплан объекта защиты

Лист 2 - Системы противопожарной защиты объекта

Лист 3 - Первичные средства пожаротушения, водоснабжение.

Лист 4 - Схема расстановки сил и средств, требуемых для тушения пожара

Лист 5 - Схема устройств с искусственным интеллектом для прогнозирования пожароопасности.

Лист 6 - Охрана труда

Лист 7 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Лист 8 - Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях. Паспорт безопасности

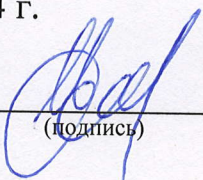
Лист 9 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

6. Консультанты по разделам:

«Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности» Фрезе Т.Ю.

7. Дата выдачи задания «01» декабря 2024 г.

Руководитель бакалаврской работы


(подпись)

М.Е. Агольцев
(И.О. Фамилия)

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Костылев Евгений Александрович
по теме Использование устройств с искусственным интеллектом для
прогнозирования пожароопасности.

Наименование работ	Плановый срок выполнения	Фактический срок выполнения	Отметка о выполнении
Аннотация	15.12.2024г		
Содержание	02.01.2025г		
Введение	20.01.2025г.		
1 Характеристика объекта защиты	10.02.2025г.		
2 Организация тушения пожара на объекте.	10.03.2025г.		
3 Исследование существующих систем противопожарной защиты объекта и разработка новых устройств с искусственным интеллектом для прогнозирования пжароопасности.	10.04.2025г.		
4 Охрана труда	20.05.2025г.		
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	30.06.2025г.		
6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	10.07.2025г.		
7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	20.08.2025г.		
Заключение, список используемых источников	15.09.2025г.		
Графическая часть	27.10.2025г.		

Руководитель бакалаврской работы

(подпись)

М.Е. Агольцев

(И.О. Фамилия)