

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы

Обучающийся: Пашков Андрей Викторович

1. Тема: Разработка методов определения причин возникновения пожаров с использованием экспертных систем.

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. Методы исследования свойств строительных материалов и конструкций зданий в экспертизе пожаров.

Основные материалы, используемые для изготовления конструктивных элементов внутренних интерьеров зданий. Методы исследования органических компонентов конструктивных элементов внутренних интерьеров зданий при поиске очага пожара. Методы диагностики занесенных извне горючих жидкостей на конструктивных элементах внутренних интерьеров зданий при установлении факта поджога.

3. Установление признаков поджога на основе диагностики горючих жидкостей, находящихся на строительных материалах в зонах очага пожара и на путях распространения конвективных потоков.

Установление степени сохранности горючих жидкостей на элементах пожарной нагрузки зданий в условиях пожара. Произвести расчет сил и средств наиболее вероятного места возникновения пожара.

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 - Техническое решение по обеспечению пожарной безопасности

Лист 6 - Охрана труда

Лист 7 - Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

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

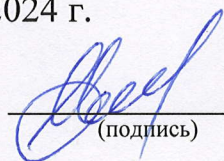
Лист 9 - Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

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

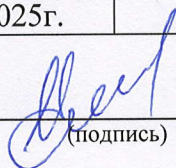
(наименование института полностью)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения бакалаврской работы**

Обучающийся Пашков Андрей Викторович
по теме Разработка методов определения причин возникновения пожаров
с использованием экспертных систем.

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 Методы исследования свойств строительных материалов и конструкций зданий в экспертизе пожаров	10.03.2025г.		
3 Установление признаков поджога на основе диагностики горючих жидкостей, находящихся на строительных материалах в зонах очага пожара и на путях распространения конвективных потоков.	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)