Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ»  
(национальный исследовательский университет)

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»  
Кафедра 307 «Информационные системы и технологии»

Техническое задание к проекту «Информационная система инженера по технике безопасности ВУЗа» по предмету

«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Выполнили  студенты группы М3О-312Б-22:  Кудряшев Д.А. | |
| Подпись: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Антонов А.И. | |
| Подпись: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | | Кодиров А.А. |
| Подпись: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Руководитель:  Максимов Н.А. | |
| Подпись: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Москва 2025

# Введение

Цель разработки — создать приложение информационной системы инженера по технике безопасности ВУЗа (высшего учебного заведения).

# Основание для разработки

Основанием для разработки является задание курсовой работы.

# Назначение разработки

ИС инженера по технике безопасности ВУЗа предназначена для управления охраной труда в ВУЗе.

# Требования к программе или программному изделию

## Требования к функциональным характеристикам

Программа должна выполнять следующие функции:

* Загрузка в базу данных информации о сотрудниках ВУЗа, проведении инструктажей по ТБ, учете СИЗ, медосмотров, инцидентах и проверках условий труда (H);
* Выгрузка из базы данных (с возможностью редактирования) информации о сотрудниках ВУЗа, проведении инструктажей по ТБ, учете СИЗ, медосмотров, инцидентах и проверках условий труда (H);
* Сортировка и фильтрация информации о сотрудниках ВУЗа, проведении инструктажей по ТБ, учете СИЗ, медосмотров, инцидентах и проверках условий труда (Н);
* Настройка прав доступа для различных пользователей системы (Н);
* Формирование отчетности в соответствии с существующими шаблонами документов (М).

## Требования к надежности

Требования к надёжности не были предоставлены.

## Требования к условиям эксплуатации

Программа запускается на ОС Windows.

# Требования к программной документации

Должно быть разработано руководство установки и настройки программы.

# Стадии и этапЫ разработки

В процессе разработки выделены следующие этапы создания программы:

* определение требований
* анализ
* проектирование
* разработка
* тестирование
* документирование

# Перечень прецедентов

Перечень прецедентов и их приоритетность приведены в таблице 1.

Таблица — Перечень прецедентов

|  |  |
| --- | --- |
| **Прецедент** | **Приоритет** |
| Загрузка данных | Необходимо |
| Выгрузка данных | Необходимо |
| Сортировка и фильтрация данных | Необходимо |
| Настройка прав доступа | Необходимо |
| Формирование отчетности | Важно |