Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Уфимский университет науки и технологий»

Уфимский авиационный техникум

Предметно-цикловая комиссия

Информационные системы и программирование

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

поПМ.11 **«Разработка, администрирование и защита баз данных»**

тема курсового проекта: Информационная система библиотек города

|  |
| --- |
| **2501.2090971.000ПЗ** |

Выполнил студент

Группы ИСП-3121

Исхаков Арсен Равилович

(Фамилия, имя отчество)

Проверил преподаватель

Старцева Ирина Владимировна

(Фамилия, имя отчество)

Курсовой проект защищен на оценку

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата защиты, подпись преподавателя)

Уфа, 2024

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Уфимский университет науки и технологий»

Уфимский авиационный техникум

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ПЦК Информационные системы и программирование

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Будилов

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание на выполнение курсового проекта

по ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»

Студенту  *Исхакову Арсену Равиловичу*

Группы *ИСП-3121*

Тема работы: База данных «Проектная организация»

Содержание и объем проекта

1. Пояснительная записка (25...35 листов машинописного текста):

Титульный лист

Задание на выполнение курсового проекта

Содержание

Введение

1. Проектирование базы данных
   1. Анализ и описание предметной области
   2. Построение инфологической (концептуальной модели) предметной области
   3. Построение даталогической модели БД
2. Создание базы данных в Microsoft SQL Server и управление учетными записями и ролями
   1. Создание базы данных, резервное копирование и восстановление базы данных
   2. Создание пользователей и ролей для доступа к серверу через утилиту Microsoft SQL Server Management Studio
3. Разработка таблиц и ограничений
4. Создание запросов
   1. Создание запросов на выборку
   2. Создание многотабличных запросов. Запросы на соединение
   3. Создание запросов на группировку и сортировку данных. Запросы на изменение. Использование встроенных функций.
5. Создание представлений

Заключение

Список литературы

Приложения

Дата сдачи готового проекта «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.В. Старцева/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

подпись Ф.И.О.

Задание принял к

исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / А.Р. Исхаков / «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

подпись Ф.И.О.