

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет Информационных Технологий и Радиоэлектроники

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой ПИн _____ Я.Ю. Кульков
(подпись)
«___» _____ 2025 г.

З А Д А Н И Е

На курсовую работу по курсу Системы управления базами данных

Студент Зонин М.Д. гр. ПИН-123

1. Тема работы Информационная система для учета пассажироперевозок

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта «08» декабря 2025 г.

3. Исходные данные к работе

- Программный продукт используется организацией, занимающейся рейсовыми перевозками пассажиров из Мурома во Владимир, Москву, Нижний Новгород, Рязань. Автобусы останавливаются, также, на промежуточных остановках. От этого зависит цена билета. Используются различные автобусы с различным количеством посадочных мест

- Характеристики маршрута: номер автобуса, пункт отправления и назначения, номер маршрута, время прибытия и отправления, время в пути, промежуточные остановки и время прибытия на них, количество мест/свободных мест. Пассажир – ФИО, номер паспорта, год рождения, до какой станции едет. Продажа билетов – регистрационный номер, пассажир, автобус, маршрут, место, дата отправления поезда, дата продажи билета, стоимость.

- На дальние маршруты (в Москву) в автобусе едет два водителя (туда и обратно), в противном случае обратный маршрут должен назначаться с учетом отдыха водителя

- Должна быть возможность получения сводных отчетов на основе информации из БД: объем выручки, количество пассажиров за период времени, статистика по водителям, статистика по используемым автобусам

- В БД предусмотреть хранение изображений (минимум в одном поле) в соответствии с тематикой курсовой работы.

- В БД должны быть реализованы хранимые процедуры и/или триггеры.

- в БД должно быть занесено суммарно не менее 50 записей

4. Содержание расчетно–пояснительной записи (перечень подлежащих разработке вопросов).

Аннотация (на двух языках)

Содержание

Введение

1. Анализ технического задания

2. Разработка моделей данных

3. Разработка и реализация АИС

4. Тестирование АИС

Заключение

Список используемой литературы

Приложение 1. Модели данных

Приложение 2. Текст программы

Приложение 3. Снимки окон программы (скриншоты программы)

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков)

Концептуальная, логическая и физическая модели данных,

текст программы с комментариями,

скриншоты окон программы

6. Рекомендуемая литература

Тарасов, С. В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри / С. В. Тарасов. — Москва : СОЛООН-Пресс, 2018. — 320 с. — ISBN 978-2-7466-7383-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90409.html> (дата обращения: 23.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Прокушев, Я. Е. Базы данных : учебник с практикумом / Я. Е. Прокушев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-4383-0250-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120171.html> (дата обращения: 23.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Маркин, А. В. СУБД «Ред База Данных». Основы SQL : учебное пособие / А. В. Маркин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-4497-1605-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119617.html> (дата обращения: 23.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Дата выдачи задания 04.09.2025

8. Календарный график работы над проектом (на весь период проектирования, с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

Введение, анализ ТЗ, описание БД 10%, 3 нед

Описание бизнес-логики, разработка концептуальной модели данных 20%, 4 нед.

Разработка логической модели данных, нормализация таблиц 30%, 5 нед.

Разработка физической модели данных, разработка основных

запросов к базе данных 40%, 7 нед

Программирование основных функций АИС 60%, 12 нед

Завершение программирования, реализация контроля действий

пользователя, обработка исключительных ситуаций 70%, 13 нед

Тестирование, отладка 80%, 14 нед.

Оформление пояснительной записи 100%, 15 нед.

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению (дата) _____

Подпись студента _____

Примечание. Это задание прилагается к законченному проекту.