Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

|  |  |
| --- | --- |
| Дата выдачи  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.  Дата окончания  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | УТВЕРЖДАЮ  Председатель ЦК  Информационных систем и программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Юдаев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

по МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Студент: Петров Петр Петрович

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: ИСП-31

Тема: Проектирование БД «Приемная комиссия колледжа»

Содержание курсового проекта

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5  3.6  4.  4.1.  4.2.  4.3  5.  5.1.  5.2.  5.3.  5.4  5.5  6 | Введение  Постановка задачи и анализ предметной области  Назначение проектируемой базы данных  Проектирование инфологической модели данных  Информационные потребности пользователя (анализ запросов).  Определение сущностей и связей  Определение функций пользователя, атрибутов, ключей.  Выявление и описание ограничений целостности.  Разработка инфологической модели предметной области. (схемы ER – диаграммы)  Доказательство того, что все отношения (таблицы) находятся в 1-ой, 2-ой и 3-ей нормальных формах  Проектирование даталогической модели БД.  Выбор СУБД.  Отображение инфологической модели на даталогическую модель.  Схема данных  Реализация БД  Разработка средств реализации ограничений целостности.  Разработка представлений.  Разработка процедур (добавление, удаление, изменение, получение информации с заданными параметрами и т.д.).  Разработка функций.  Разработка триггеров.  Разработка интерфейса и руководство пользователя  Заключение  Список использованных источников |

Руководитель курсового проекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /А.Н. Юдаев/

Задание принял к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/П.П. Петров/