

# Календарный график выполнения

1. Описание предметной области, выделение основных объектов и связей между ними Этап 1 (16.02.2022)
2. Нормализация и описание выделенных сущностей. Разработка функционала и его описание Этап 2 (09.03.2022)
3. Обоснование связей между сущностями, иллюстрация в ER-нотации Этап 2 (09.03.2022)
4. Реализация функционала средствами SQL и тестирование (представления, триггеры, функции) Этап 3 (30.03.2022)
5. Реализация функционала средствами SQL и тестирование (процедуры, курсоры) Этап 4 (20.04.2022)
6. Демонстрация работы с БД и разработанного функционала Этап 5 (04.05.22)

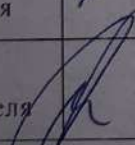
Дата сдачи законченной работы " 11 " мая 2022 г.

Дата выдачи задания " 04 " февраля 2022 г.

Задание выдал \_\_\_\_\_ доц. каф. ИСПИ, Вершинин В.В.  
(руководитель)

Задание получил \_\_\_\_\_  
(студент)


## Ход выполнения

Дата	16.02									
Процент выполнения	7									
Подпись руководителя										

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой   
" 11 " февраля 2022 г.

## ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование

по дисциплине Управление данными

Студент Зрачев Даниил Алексеевич

группа ПРИ-120 курс 2 факультет ИТ

Тема проекта (работы): Разработка подсистемы хранения данных информационной системы Производство



## Исходные данные

1. СУБД: MySQL 5.6
2. Система создания ER-диаграмм логического уровня: Open ModelSphere
3. Язык: SQL
4. Среда разработки: клиент командной строки MySQL
5. Функции прототипа: Минимальный список характеристик: код изделия, название изделия, год выпуска, объем выпуска, примечание; код, название, адрес и телефон предприятий производящих изделие и потребителей.

## Разработать следующие вопросы

1. Анализ предметной области, функциональная декомпозиция системы
2. Реляционная структура базы данных, содержащая не менее 5 взаимосвязанных таблиц
3. Нормализация разработанной реляционной схемы
4. Реализация функционала разрабатываемой системы посредством не менее 3 процедуры, 3 функции и 2 триггера с использованием операторов (функций) ветвления и циклов
5. Обоснование и реализация как минимум 1 представления и 1 курсора

## Конструктивно разработать (вычертить)

1. ER-модель физического уровня
2. ER-модель логического уровня
- 3.

## Рекомендуемая литература

1. Кузнецов С. Д. Основы баз данных. — 2-е изд. — М.: Интернет-университет информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. — 484 с. — ISBN 978-5-94774-736-2.
2. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных — 8-е изд. — М.: Вильямс, 2005. — 1328 с. — ISBN 5-8459-0788-8
3. Кириллов В.В. Основы проектирования реляционных баз данных. Учебное пособие. - СПб.: ИТМО, 1994. - 90 с.
4. Максим Кузнецов, Игорь Симдянов. Самоучитель MySQL 5: — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 546 с. — ISBN 978-5-94157-754-5, 5-94157-754-0
5. MySQL 5.1 Reference Manual Copyright 1997-2008 MySQL AB, 2008 Sun Microsystems, Inc.
- 6.