МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИСТ

Кафедра Информационные системы

Дисциплина Базы данных

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

Тема

Проектирование и разработка модели данных Учет рабочего времени и вычисление заработной платы в IT-компании

Выполнил студент / И.В. Цуканова /

подпись инициалы, фамилия

Курс 2 Группа ПИбд-22

Направление/ специальность Программная инженерия

Руководитель ст. преподаватель

должность, ученая степень, ученое звание

Скалкин Антон Михайлович

фамилия, имя, отчество

Дата сдачи:

« » 2022 г.

Дата защиты:

« » 2022 г.

Оценка:

Ульяновск

2022 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИСТ

Кафедра Информационные системы

Дисциплина Базы данных

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

студенту ПИбд-22 Цуканова И.В.

группа фамилия, инициалы

Тема проекта (работы)

Проектирование и разработка модели данных Проектирование и разработка модели данных ателье

Срок сдачи законченного проекта (работы) « » 2022 г.

Исходные данные к проекту (работе)

Для хранения и использования данных о рабочем времени и вычислении заработной платы требуется разработать базу данных для IT-компании

Данная база данных должна способствовать автоматизации расчета заработной платы работников, учитывая рабочее время и надбавки.

Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Описание поставленной задачи

Модель хранения данных представленная в ER-диаграмме

Описание структуры разработанной базы данных

Руководитель ст. преподаватель / А.М. Скалкин /

должность подпись инициалы, фамилия

« » 2022 г.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**/** А. А. Дозорова **/**

подпись инициалы, фамилия

« » 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОТЗЫВ  
руководителя на курсовую работу**

студента Цукановой Ирины Валерьевны

фамилия, имя и отчество

Факультет ИСТ группа ПИбд-22 курс 2

Дисциплина\_\_\_\_\_\_Базы данных

Тема проекта (работы)

Проектирование и разработка модели данных ателье

Руководитель ст. преподаватель / А.М. Скалкин /

должность, учёная степень, ученое звание подпись инициалы, фамилия

« » 2022 г.

Оглавление

# Введение

# Модель данных в 3 НФ

Опишем модель данных в 3 НФ.

Сущность модель содержит такие атрибуты как идентификатор, название, требуемое количество ткани (см), цена (руб).