|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ | | | |
| ФЕДЕРАЛЬНОЕ государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение  высшего образования  «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» | | | |
| НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) | | | |
| КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ИС) | | | |
|  | | | |
| Утверждаю | | | |
| Заведующий кафедрой ИС | | | |
|  | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.А. Валиев | | | |
|  | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ** | | | |
|  | | | |
| по дисциплине: | | | |
| **«Базы данных»** | | | |
| на тему: | | | |
| **«** Разработка информационной системы цифровизации обращений в департамент качества на основе MS SQL Server**»** | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| Автор: | | Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| студент группы 2181121 | |  | |
|  | | Руководитель: к.т.н. | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Бутяев Р.И. | доцент кафедры ИС | |
|  |  |  |  |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ш.Ш. Хузятов |
|  |  |  | |
|  |  | Дата защиты:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. | |
|  |  |  |  |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| Набережные Челны | | | |
| 2020 | | | |

|  |
| --- |
| КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ |
| НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) |
| КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ИС) |
|  |
|  |
| Утверждаю |
| Заведующий кафедрой ИС |
|  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.А. Валиев |
|  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. |
|  |
| **ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ** |
|  |
| Студент: Р.И. Бутяев |
|  |
| 1 Тема |
| «Разработка АИС на базе веб-технологий» |
| 2 Срок представления к защите |
|  |
| 3 Исходные данные |
| Анализ предметной области. |
| 4 Перечень подлежащих разработке вопросов  Анализ технологий создания веб-проектов, проектирование автоматизированной информационной системы, реализация автоматизированной информационной системы. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задание выдано | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ш.Ш. Хузятов |
|  |  |  |  |
| Задание принято | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Р.И. Бутяев |

Содержание

[1 Введение 4](#_Toc70453429)

[2 Описание предметной области 5](#_Toc70453430)

[3 Проектирование 6](#_Toc70453431)

[3.1 Проектирование базы данных 6](#_Toc70453432)

[3.2 Проектирование пользовательского интерфейса 6](#_Toc70453433)

[4 Анализ технологий разработки 7](#_Toc70453434)

[5 Реализация 8](#_Toc70453435)

[5.1 Реализация базы данных 8](#_Toc70453436)

[5.2 Реализация пользовательского интерфейса 8](#_Toc70453437)

[6 Заключение 9](#_Toc70453438)

[7 Список использованной литературы 10](#_Toc70453439)

# **1 Введение**

Автоматизированная информационная система в сегодняшних реалиях является неотъемлемой частью любого предприятия. Сегодня информационные системы используются там, где ранее не применялись. Связано это с тем, что интеграция информационных систем в одну область, тянет за собой ускорение бизнес процессов предприятия, соответственно в смежной области постепенно остро встает вопрос о создании своей автоматизированной информационной системы.

Так автоматизация затронула «Департамент контроля качества» ПАО «Камаз». Требуется разработать автоматизированную информационную систему цифровизации обработки заявок в департамент качества. Это и будет являться целью данного курсового проекта.

Объектом исследования является информационная система обработки заявок департаментом качества.

Определим предмет исследования, как возможность автоматизации обработки заявок путем создания АИС полного цикла.

Для достижения поставленной цели потребуется в полной мере выполнить ряд задач:

* проанализировать предметную область;
* выстроить концепцию работы системы исходя из особенностей предметной области;
* выполнить проектирование базы данных;
* разработать требования к пользовательскому интерфейсу;
* проанализировать технологии разработки;
* реализовать информационную систему.

# 2 Описание предметной области

# 3 Проектирование

## 3.1 Проектирование базы данных

## 3.2 Проектирование пользовательского интерфейса

# 4 Анализ технологий разработки

# 5 Реализация

## 5.1 Реализация базы данных

## 5.2 Реализация пользовательского интерфейса

# 6 Заключение

# 7 Список использованной литературы