

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку автоматизированной информационной системы  
«Форум» для организации общения покупки в целях упрощения  
взаимодействия в интернете.

Исполнители:

А.Р. Сагадеев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 Основание для разработки .....	3
2 Назначение разработки.....	3
3 Требования к программе .....	3
3.1 Требования к функциональным характеристикам .....	3
3.3 Требования к составу и параметрам технических средств .....	4
3.4 Требования к информационной и программной совместимости .....	4
3.5 Требования к транспортированию и хранению.....	4
3.6 Специальные требования .....	5
4 Требования к программной документации .....	5
5 Техничко-экономическое обоснование .....	5
6 Стадии и этапы разработки.....	5
7 Порядок контроля и приемки .....	7
8 Приложения.....	8
8.1 Описание входной информации.....	8
8.2 Описание выходной информации .....	8

## ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы «Форум»

### 1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №\_\_\_\_\_ от 10.09.2024

Организация, утвердившая договор: ООО «Форум»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Форум».

### 2 Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «Форум» должна быть предназначена для организации способа общения между пользователями. Пользователями программы выступают администратор и участник. Администратор и участник используют систему через веб-сайт. Информация о сообщениях, темах, пользователях должна заноситься в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра сообщений и тем, внесения в чёрный список участников. Участники форума могут выполнять поиск тем, просматривать сообщения, создавать темы и сообщения).

### 3 Требования к программе

#### 3.1 Требования к функциональным характеристикам

##### 3.1.1. Для клиентов:

Автоматизированная информационная система должна обеспечивать выполнение функций:

- поиск тем (по названию, содержанию, сообщениям, автору);
- создание тем и сообщений;
- редактирование сообщений.

- возможность поставить реакцию сообщению или теме;

#### 3.1.2. Для администратора:

- управление базой данных (добавление, редактирование, удаление информации о темах, сообщениях, пользователях);
- возможность занести в чёрный список пользователя;
- возможность закрепить определённую тему на сайте.

Первичный документ для письма о регистрации – информация о пользователе.

Выходными документами будут являться: письмо о регистрации, соглашение пользователя.

#### 3.2 Требования к надежности

- Защита данных пользователей и разграничение прав доступа (клиенты и администраторы); Система должна предусматривать регулярное резервное копирование данных; Обеспечение непрерывной работы системы с минимальным временем простоя.

#### 3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 500 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

#### 3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше.

#### 3.5 Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

### 3.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

#### 4 Требования к программной документации

Руководство пользователя; Руководство администратора; Описание структуры базы данных; Описание технической архитектуры системы.

#### 5 Технико-экономическое обоснование

#### 6 Стадии и этапы разработки

После завершения разработки и тестирования система должна пройти проверку на соответствие всем требованиям. Продукт считается принятым после успешного тестирования.

Номер этапа	Название этапа	Срок	Отчетность
1	Анализ требований.	02.09.2024	Анализ требований.
	Создание технического задания.	17.09.2024	Техническое задание.
	Создание описания предметной области	17.09.2024	Описание предметной области
	Создание входной/выходной информации	17.09.2024	Входная/Выходная информация
	Написание контрольного примера	17.09.2024	Контрольный пример
2	Проектирование ПО	18.09.2024- 02.10.2024	
	Разработка прототипа ПО	18.09.2024- 20.09.2024	Прототип ПО
	Разработка UML-диаграммы	21.09.2024- 23.09.2024	UML-диаграмма
	Создание алгоритма разрабатываемого ПО	24.09.2024- 27.09.2024	Алгоритм разрабатываемого ПО
	Создание структура БД	28.09.2024- 30.09.2024	Структура БД
	Написание контроллеров+HTTP-запросов	01.10.2024- 02.10.2024	Контроллеры+HTTP-запросы

Продолжение таблицы

3	Разработка ПО	03.10.2024- 31.10.2024	
	Создание БД	03.10.2024- 17.10.2024	БД
	Создание API	18.10.2024- 31.10.2024	API
4	Тестирование ПО, API	01.11.2024- 15.11.2024	
	Написание модульного тестирования	01.11.2024- 05.11.2024	Протокол модульного тестирования для веб-сервиса
	Написание функционального тестирования	06.11.2024- 10.11.2024	Чек-лист тестирования веб-сервиса
	Юзабилити	11.11.2024- 15.11.2024	Юзабилити
5	Сопровождение ПО	16.11.2024- 30.11.2024	
	Составление руководства пользователя	16.11.2024- 30.11.2024	Руководства пользователя

7 Порядок контроля и приемки

## 1 Приложения

### 1.1 Описание входной информации

Описание входной информации для задачи приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

Наименование (шифр)	Дата поступления	Откуда поступает
Логин, пароль, почта пользователя	При регистрации	От пользователя

### 1.2 Описание выходной информации

Описание выходных документов приводится в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 —Описание выходного документа

Наименование документа (шифр)	Периодичность выдачи документа	Кол-во экз.	Куда передаются	Поля сортировки	Поля группировки	Итоги
Письмо о регистрации	После регистрации	1	Участнику	-	-	Логин, пароль
Соглашение пользователя	При регистрации	1	Участнику	-	-	

Пример выходного документа (письмо о регистрации).

Уважаемый(ая) [Имя пользователя],

Благодарим вас за регистрацию на нашем форуме! Мы рады приветствовать вас в нашем сообществе. Для завершения процесса регистрации, пожалуйста, подтвердите ваш адрес электронной почты, нажав на следующую ссылку:



[Ссылка для подтверждения регистрации]

После подтверждения вы сможете войти в свой аккаунт, используя указанные при регистрации логин и пароль.

#### Соглашение о пользователе

Перед тем как начать пользоваться нашим форумом, пожалуйста, ознакомьтесь с нашим Соглашением о пользователе. В нем изложены правила и рекомендации, которые помогут сделать ваше пребывание на форуме приятным и полезным.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или проблемы с регистрацией, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашей службе поддержки по адресу [support@example.com].

С наилучшими пожеланиями,

Команда Форума.