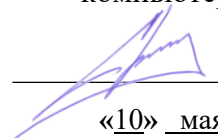


**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук  
Департамент программной инженерии

**СОГЛАСОВАНО**

Канд. пед наук, доцент департамента  
программной инженерии факультета  
компьютерных наук

 С. А. Виденин  
«10» мая 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Академический руководитель  
образовательной программы  
«Программная инженерия»  
профессор департамента программной  
инженерии, канд. техн. наук

 В. В. Шилов  
«  » \_\_\_\_\_ 2023 г.

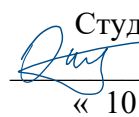
**WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «Tamak'»**

**Техническое задание**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

RU.17701729.09.09-01 ТЗ 01-2-ЛУ

Исполнитель:

 Студентка группы БПИ217  
/ Омирбекова Д.К. /  
« 10 » мая 2023 г.

Москва 2023

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.09.09-01 ТЗ 01-2-ЛУ

**WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «Tamak'»**

**Техническое задание**

**RU.17701729.09.09-01 ТЗ 01-2**

**Листов 18**

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

## АННОТАЦИЯ

Техническое задание – это основной документ, оговаривающий набор требований и порядок создания программного продукта, в соответствии с которым производится разработка программы, ее тестирование и приемка.

Настоящее Техническое задание на разработку Web-приложения «Татак'» содержит следующие разделы: «Введение», «Основания для разработки», «Назначение разработки», «Требования к программе», «Требования к программной документации», «Технико-экономические показатели», «Стадии и этапы разработки», «Порядок контроля и приемки» и приложения.

В разделе «Введение» указано наименование и краткая характеристика области применения программы.

В разделе «Основания для разработки» указан документ, на основании которого ведется разработка, организация, утвердившая этот документ, дата его утверждения, и наименование темы разработки.

В разделе «Назначение разработки» указано функциональное и эксплуатационное назначение программы.

Раздел «Требования к программе» содержит требования к функциональным характеристикам, к надежности, к условиям эксплуатации, к составу и параметрам технических средств, к информационной и программной совместимости, к маркировке и упаковке, к транспортированию и хранению, а также специальные требования.

Раздел «Требования к программным документам» содержит предварительный состав программной документации и специальные требования к ней.

В разделе «Технико-экономические показатели» указана, ориентировочная экономическая эффективность программного продукта, его предполагаемая годовая потребность и экономические преимущества разработки данного продукта по сравнению с его аналогами.

Раздел «Стадии и этапы разработки» содержит необходимые стадии разработки, этапы и содержание работ.

В разделе «Порядок контроля и приемки» указаны виды испытаний и общие требования к приемке работы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов.
2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки.
3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов.
4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи.
5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам.
6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом.
7. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно:

8. ГОСТ 19.603-78.
9. ГОСТ 19.604-78.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1. Наименование программы.....	6
1.2. Краткая характеристика области применения.....	6
2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ .....	7
2.1. Документ, на основании которого ведется разработка.....	7
2.2. Наименование темы разработки.....	7
3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ.....	8
3.1. Функциональное назначение.....	8
3.2. Эксплуатационное назначение.....	8
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ .....	9
4.1. Требования к функциональным характеристикам .....	9
4.1.1. Требование к составу выполняемых функций.....	9
4.1.1.1. Регистрация.....	9
4.1.1.2. Авторизация .....	9
4.1.2. Организация входных и выходных данных .....	12
4.2. Требования к временным характеристикам.....	12
4.3. Требования к надежности.....	12
4.3.1. Требования к обеспечению надёжного функционирования программы .....	12
4.3.2. Время восстановления после отказа .....	12
4.4. Условия эксплуатации .....	12
4.5. Требования к составу и параметрам технических средств.....	12
4.6. Требования к информационной и программной совместимости.....	12
4.6.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования.....	12
4.6.2. Требования к информационной и программной совместимости.....	12
5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	13
5.1. Состав программной документации .....	13
5.2. Специальные требования к программной документации.....	13
6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	14
6.1. Ориентировочная экономическая эффективность .....	14
6.2. Предполагаемая потребность .....	14
7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ .....	15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ.....	17
8.1. Виды испытаний.....	17
8.2. Общие требования к приёмке работы.....	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	18
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	19

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1.1. Наименование программы

Наименование программы на русском языке – «Web-приложение «Татак'»».

Наименование программы на английском языке – «Web application «Татак'»».

Краткое наименование программы – «Татак'».

### 1.2. Краткая характеристика области применения

«Татак'» - Web-приложение предназначено для преждевременного заказа еды в предприятиях общественного питания, располагающихся в корпусах НИУ ВШЭ. Основными клиентами сервиса будут являться студенты и сотрудники НИУ ВШЭ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

### 2.1. Документ, на основании которого ведется разработка

Программа выполнена в рамках темы курсовой работы, в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров (Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики, факультет компьютерных наук), по направлению 09.03.04 «Программная инженерия».

### 2.2. Наименование темы разработки

Наименование темы разработки - «Web-приложение «Tamak'»».

Наименование темы разработки на английском языке – «Web application «Tamak'»».

Условное обозначение темы разработки – «Tamak'».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



### 3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

#### 3.1. Функциональное назначение

Сайт «Татак'» предназначен для преждевременного заказа еды в предприятиях общественного питания, располагающихся в корпусах НИУ ВШЭ.

В web-приложении присутствует разделение на две роли пользователей, каждая из которых имеет следующий функционал:

Тип ресурса	Роль пользователя	
	Покупатель	Продавец
Заказ	создание чтение	создание чтение изменение удаление
Меню блюд	чтение	создание чтение изменение удаление
Личный кабинет	чтение изменение	чтение изменение
Список заказов		чтение изменение удаление

#### 3.2. Эксплуатационное назначение

Пользователи веб-сервиса будут иметь возможность заранее осуществить заказ и выбрать доступное время для его получения. Данный сайт позволит сократить время ожидания для клиентов и поспособствует равномерному распределению загрузки работников сервисов питания, расположенных в зданиях НИУ ВШЭ.

Основными клиентами сервиса будут являться студенты и сотрудники НИУ ВШЭ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

### 4.1. Требования к функциональным характеристикам

#### 4.1.1. Требование к составу выполняемых функций

Приложение обеспечивает нижеперечисленные функциональные возможности:

##### 4.1.1.1. Регистрация

###### 4.1.1.1.1. Для покупателей

4.1.1.1.1.1. Поле для ввода почты.

4.1.1.1.1.1.1. Должна использоваться только корпоративная почта.

4.1.1.1.1.2. Раскрывающийся список для выбора города.

4.1.1.1.1.2.1. Москва.

4.1.1.1.1.2.2. Санкт-Петербург.

4.1.1.1.1.2.3. Нижний Новгород.

4.1.1.1.1.2.4. Пермь.

4.1.1.1.1.3. Поле для ввода имени.

4.1.1.1.1.4. Поле для ввода пароля.

4.1.1.1.1.5. Кнопка «Зарегистрироваться».

###### 4.1.1.1.2. Для предприятий

4.1.1.1.2.1. Поле для ввода почты.

4.1.1.1.2.1.1. Должна использоваться любая действующая почта.

4.1.1.1.2.2. Раскрывающийся список для выбора города.

4.1.1.1.2.2.1. Москва.

4.1.1.1.2.2.2. Санкт-Петербург.

4.1.1.1.2.2.3. Нижний Новгород.

4.1.1.1.2.2.4. Пермь.

4.1.1.1.2.3. Раскрывающийся список для выбора корпуса внутри города.

4.1.1.1.2.4. Поле для ввода названия организации.

4.1.1.1.2.5. Поле для ввода пароля.

4.1.1.1.2.6. Кнопка «Зарегистрироваться».

##### 4.1.1.2. Авторизация

###### 4.1.1.2.1. Общая для всех ролей:

4.1.1.2.1.1. Поле для ввода почты.

4.1.1.2.1.2. Поле для ввода пароля.

##### 4.1.1.3. Личный кабинет

###### 4.1.1.3.1. Для покупателей

4.1.1.3.1.1. Имя (редактируемое поле).

4.1.1.3.1.2. Город (редактируемое поле).

4.1.1.3.1.3. Корпоративная почта (не редактируемое поле).

4.1.1.3.1.4. Кнопка «Сохранить изменения».

###### 4.1.1.3.2. Для предприятий

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

- 4.1.1.3.2.1. Название организации (редактируемое поле).
- 4.1.1.3.2.2. Город (редактируемое поле).
- 4.1.1.3.2.3. Корпус (редактируемое поле).
- 4.1.1.3.2.4. Почта (не редактируемое поле).
- 4.1.1.3.2.5. Выплывающий список «Черный список»:
  - 4.1.1.3.2.5.1. Кнопка «Добавить пользователя».
- 4.1.1.3.2.6. Кнопка «Сохранить изменения».

#### **4.1.1.4. Меню блюд**

##### **4.1.1.4.1. Для предприятий**

- 4.1.1.4.1.1. Список, состоящий из блоков блюд.
  - 4.1.1.4.1.1.1. Блок блюда состоит из:
    - 4.1.1.4.1.1.1.1. Фотография блюда.
    - 4.1.1.4.1.1.1.2. Название блюда (редактируемое поле).
    - 4.1.1.4.1.1.1.3. Выплывающий список категорий блюд.
    - 4.1.1.4.1.1.1.4. Описание блюда (редактируемое поле).
    - 4.1.1.4.1.1.1.5. Состояние блока блюда «нет в наличии»:
      - 4.1.1.4.1.1.1.5.1. Блок имеет полупрозрачное серое наложение.
      - 4.1.1.4.1.1.1.5.2. Кнопка «Есть в наличии».
    - 4.1.1.4.1.1.1.6. Состояние блока блюда «есть в наличии»:
      - 4.1.1.4.1.1.1.6.1. Блок имеет первоначальные насыщенные цвета.
      - 4.1.1.4.1.1.1.6.2. Кнопка «Нет в наличии».
    - 4.1.1.4.1.1.1.7. Кнопка «Удалить».
  - 4.1.1.4.1.2. Кнопка «Добавить блок блюда».
  - 4.1.1.4.1.3. Кнопка «Сохранить изменения».

##### **4.1.1.4.2. Для покупателей**

- 4.1.1.4.2.1. Список, состоящий из блоков блюд.
  - 4.1.1.4.2.1.1. Блок блюда состоит из:
    - 4.1.1.4.2.1.1.1. Фотография блюда.
    - 4.1.1.4.2.1.1.2. Название блюда.
    - 4.1.1.4.2.1.1.3. Описание блюда.
    - 4.1.1.4.2.1.1.4. Состояние блока блюда «нет в наличии»:
      - 4.1.1.4.2.1.1.4.1. Блок имеет полупрозрачное серое наложение.
    - 4.1.1.4.2.1.1.5. Состояние блока блюда «есть в наличии»:
      - 4.1.1.4.2.1.1.5.1. Блок имеет первоначальные насыщенные цвета.
      - 4.1.1.4.2.1.1.5.2. Кнопка «В корзину».

#### **4.1.1.5. Корзина**

##### **4.1.1.5.1. Для покупателей**

- 4.1.1.5.1.1. Список, состоящий из блоков блюд, которые покупатель выбрал ранее.
  - 4.1.1.5.1.1.1. Блок блюда состоит из:
    - 4.1.1.5.1.1.1.1. Фотография блюда.
    - 4.1.1.5.1.1.1.2. Название блюда.
    - 4.1.1.5.1.1.1.3. Кнопка «Удалить блюдо».
  - 4.1.1.5.1.2. Выплывающий список с доступным временем для заказа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4.1.1.5.1.2.1. Каждый пункт списка состоит из единиц времени в формате «ЧЧ : ММ».

4.1.1.5.1.2.2. Промежуток времени между соседними пунктами списка составляет 15 минут.

4.1.1.5.1.2.3. На определенную единицу времени заказ может совершить только один пользователь.

4.1.1.5.1.3. Кнопка «Оформить заказ».

#### **4.1.1.6. Список заказов**

##### **4.1.1.6.1. Для предприятий**

4.1.1.6.1.1. Список заказов состоит из блоков заказов:

4.1.1.6.1.1.1. Каждый блок заказа состоит из:

4.1.1.6.1.1.1.1. Время заказа.

4.1.1.6.1.1.1.2. Название блюда.

4.1.1.6.1.1.1.3. Кнопка «Отменить заказ».

4.1.1.6.1.1.1.4. Кнопка «Заказ готов».

4.1.1.6.1.1.1.5. Кнопка «Заказ забрали».

##### **4.1.1.7. Главная страница**

##### **4.1.1.7.1. Для покупателя**

4.1.1.7.1.1. Блок текущего заказа.

4.1.1.7.1.1.1. Если заказ еще не забрали, то данный блок будет отображать информацию о заказе:

4.1.1.7.1.1.1.1. Статус заказа:

4.1.1.7.1.1.1.1.1. Принят в работу.

4.1.1.7.1.1.1.1.2. Готов.

4.1.1.7.1.1.1.2. Если текущий заказов нет, то в нем должна быть надпись о том, что текущих заказов нет.

4.1.1.7.1.2. Поисковая строка.

4.1.1.7.1.3. Список предприятий.

4.1.1.7.1.3.1. Блок предприятия:

4.1.1.7.1.3.1.1. Название предприятия.

4.1.1.7.1.3.1.2. Адрес предприятия.

4.1.1.7.1.3.1.3. При нажатии на блок предприятия открывается меню блюд предприятия.

##### **4.1.1.8. Навигация**

##### **4.1.1.8.1. Для предприятия**

4.1.1.8.1.1. Меню:

4.1.1.8.1.1.1. Список заказов.

4.1.1.8.1.1.2. Меню блюд.

4.1.1.8.1.1.3. Личный кабинет.

4.1.1.8.1.1.4. Кнопка «Выйти».

##### **4.1.1.8.2. Для покупателя**

4.1.1.8.2.1. Меню:

4.1.1.8.2.1.1. Главная страница.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4.1.1.8.2.1.2. Личный кабинет.

4.1.1.8.2.1.3. Корзина.

4.1.1.8.2.1.4. Кнопка «Выйти».

#### **4.1.2. Организация входных и выходных данных**

Почта покупателя должна являться корпоративной почтой НИУ ВШЭ.

#### **4.2. Требования к временным характеристикам**

Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.

#### **4.3. Требования к надежности**

##### **4.3.1. Требования к обеспечению надёжного функционирования программы**

При любом действии пользователя программа не должна аварийно завершаться. При неправильном формате вводимых данных программа должна выводить сообщение с предупреждением о неправильном формате данных.

##### **4.3.2. Время восстановления после отказа**

В случае сбоя время восстановления равно перезагрузке приложения.

#### **4.4. Условия эксплуатации**

Условия эксплуатации не предъявляются.

#### **4.5. Требования к составу и параметрам технических средств**

Для возможности использования приложения требуется компьютер или мобильное устройство с минимальными техническими характеристиками, имеющее доступ в сеть Интернет.

#### **4.6. Требования к информационной и программной совместимости**

##### **4.6.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования**

Для использования приложения требуется браузер с поддержкой HTML5.

##### **4.6.2. Требования к информационной и программной совместимости**

Минимальные требования и список браузеров, с помощью которых возможно работать с приложением:

- 1) Google: версия Google Chrome и выше.
- 2) Firefox: 35.0 и выше.
- 3) Internet Explorer: 9.0 и выше.
- 4) Safari: 12.0.0 и выше.
- 5) Yandex: 19.7.3 и выше.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### 5.1. Состав программной документации

- 1) «Web-приложение «Татак'»». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
- 2) «Web-приложение «Татак'»». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78);
- 3) «Web-приложение «Татак'»». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
- 4) «Web-приложение «Татак'»». Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
- 5) «Web-приложение «Татак'»». Руководство программиста (ГОСТ 19.504-79)
- 6) «Web-приложение «Татак'»». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);

### 5.2. Специальные требования к программной документации

- 1) Документы к программе должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 19.106-78 и ГОСТами к каждому виду документа (см. п. 5.1.);
- 2) Пояснительная записка должна быть загружена в систему Антиплагиат через LMS «НИУ ВШЭ». Лист, подтверждающий загрузку пояснительной записки, сдается в учебный офис вместе со всеми материалами не позже, чем за день до защиты курсовой работы;
- 3) Документация и программа также сдается в электронном виде в формате .pdf или .docx. в архиве формата .zip или .rar;
- 4) Данная документация перед защитой курсовой работы должна быть загружена в информационно-образовательную среду LMS (Learning management system) НИУ ВШЭ и должна пройти проверку в системе Антиплагиат.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 6.1. Ориентировочная экономическая эффективность

В рамках данного проекта расчёт экономической эффективности не предусмотрен.

### 6.2. Предполагаемая потребность

Предполагаемая потребность обуславливается тем, что на данный момент не существует инструмента, позволяющего заказать продукты питания онлайн в зданиях НИУ ВШЭ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадии и этапы разработки были выявлены с учетом ГОСТ 19.102-77 <sup>2</sup>:

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ	Временной период
1. Техническое задание	Подготовительные работы	Постановка задачи. Сбор исходных теоретических материалов. Обоснование возможности решения поставленной задачи. Определение структуры входных и выходных данных. Предварительный выбор методов решения задач.	22 ноября 2022 года – 15 февраля 2023 года
	Разработка и утверждение технического задания	Определение требований к программе. Определение требований к техническим средствам. Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё. Согласование и утверждение технического задания.	
2. Рабочий проект	Разработка программы	Написание кода и отладка программы.	15 февраля 2023 года – 1 апреля 2023 года
	Разработка программной документации	Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77	
	Испытания программы	Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний. Корректировка программы и программной	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



		документации по результатам испытаний.	
3. Внедрение	Подготовка и передача программы	Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения.	2 апреля 2023 года – 15 мая 2023 года.

Программа и документация к ней разрабатываются к утвержденным срокам защиты курсовой работы XX.XX.2023.

Исполнитель – Омирбекова Дария Кайратовна.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## **8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ**

### **8.1. Виды испытаний**

Производится проверка программного продукта на корректность выполнения заявленного функционала (функциональное тестирование программы). Также производится проверка интерфейса (визуальная) на соответствие требованиям, представленным в п. 4.3.

Функционального тестирование осуществляется в соответствии с документом “«Web-приложение «Татак’»». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78)”.

### **8.2. Общие требования к приёмке работы**

Приём программного продукта осуществляется только при наличии всех функций, описанных в п. 4.1.1.1. и п. 4.1.1.2., и их корректной работы с входными данными в соответствии с п. 4.1.2, наличии полной документации к продукту, описанной в п. 5.1., и выполнения к ней специальных требований, описанных в п. 5.2.

Защита выполненного проекта осуществляется комиссией, состоящей из преподавателей департамента программной инженерии, в утверждённые приказом декана ФКН сроки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## Лист регистрации изменений

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.15-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата