**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа бакалавриата «Программная инженерия»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Научный руководитель,  приглашённый преподаватель ОП «Программная инженерия» департамента программной инженерии факультета компьютерных наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.М. Сосновский  «\_12\_» \_\_\_\_мая\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель  ОП «Программная инженерия»  профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Шилов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. | **RU.17701729.04.05-01 51 -01-1-ЛУ** |

«**HSE APPLE**» **– ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ**

**ДЛЯ НИСа ПО iOS РАЗРАБОТКЕ**

**Программа и методика испытаний**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.04.05-01 51 01-1-ЛУ**

Исполнители

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеСтудент и студентка группы БПИ204

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Туракулов И. У. /

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание«\_12\_» \_\_\_\_\_\_\_мая\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Тасбауова Д. А. /

«\_12\_» \_\_\_\_\_\_\_мая\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Изображение выглядит как спорт, спортивная игра

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеСтуденты группы БПИ202

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Сорокин А. И. /

«\_12\_» \_\_\_\_\_\_\_мая\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Тарковский Р. Г. /

«\_12\_» \_\_\_\_\_\_\_мая\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.04.05-01 51 01-1-ЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. | **RU.17701729.04.05-01 51 -01-1-ЛУ** |

«**HSE APPLE**» **– ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ**

**ДЛЯ НИСа ПО iOS РАЗРАБОТКЕ**

**Программа и методика испытаний**

**RU.17701729.04.05-01 51 01–1**

**Листов XX**

**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 ««HSE Apple» – образовательная социальная сеть для НИСа по iOS разработке» содержит следующие разделы: «Введение», «Основание для разработки», «Назначение разработки», «Требования к программе», «Требования к программным документам», «Технико-экономические показатели», «Стадии и этапы разработки», «Порядок контроля и приемки» и приложения [7].

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

В разделе «Основания для разработки» указан документ, на основании которого ведется разработка и наименование темы разработки.

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

Раздел «Требования к программе» содержит основные 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 транспортировке и хранению, а также специальные требования.

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

Раздел «Технико-экономические показатели» содержит ориентировочную экономическую эффективность, предполагаемую годовую потребность, экономические преимущества разработки программы.

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

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

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

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

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно

ГОСТ 19.603–78 [8], ГОСТ 19.604–78 [9].

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ГЛОССАРИЙ** 7](#_Toc94652050)

[**1. ВВЕДЕНИЕ** 7](#_Toc94652051)

[**2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ** 9](#_Toc94652052)

[**2.1. Документы, на основании которых ведется разработка** 9](#_Toc94652053)

[**2.2. Наименование темы разработки** 9](#_Toc94652054)

[**3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652055)

[**3.1. Функциональное назначение** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652056)

[**3.2. Эксплуатационное назначение** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652057)

[**4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652058)

[**4.1. Требования к функциональным характеристикам** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652059)

[**4.1.1. Требование к составу выполняемых функций** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652060)

[**4.1.2. Требования к организации входных данных** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652061)

[**4.1.3. Требования к организации выходных данных** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652062)

[**4.2. Требования к временным характеристикам** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652063)

[**4.3. Требования к надежности** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652064)

[**4.3.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652065)

[**4.3.2. Время восстановления после отказа** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652066)

[**4.3.3. Отказы из-за некорректных действий оператора** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652067)

[**4.4. Условия эксплуатации** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652068)

[**4.5. Требования к составу и параметрам технических средств** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652069)

[**4.6. Требования к информационной и программной совместимости** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652070)

[**4.6.1. Требования к информационным структурам и методам решения** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652071)

[**4.6.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652072)

[**4.6.3. Требования к программным средствам, используемым программой** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652073)

[**4.7. Требования к маркировке и упаковке** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652074)

[**4.8. Требования к транспортировке и хранению** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652075)

[**5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652076)

[**5.1. Предварительный состав программной документации** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652077)

[**5.2. Специальные требования к программной документации** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652078)

[**6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕКИЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652079)

[**6.1. Ориентировочная экономическая эффективность** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652080)

[**6.2. Предполагаемая потребность** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652081)

[**7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652082)

[**8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652083)

[**ПРИЛОЖЕНИЕ 1** **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc94652084)

# **ГЛОССАРИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| НИС | Научно-исследовательский семинар |
| Мультимедия | данные, или содержание, которые представляются одновременно в разных формах: звук, анимированная компьютерная графика, видеоряд. Например, в одном объекте-контейнере может содержаться, помимо текстовой — звуковая, графическая и видеоинформация, а также, возможно, — способ взаимодействия с ней. |
| Smart Point | это мультисервисное «единое окно» Вышки |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# **ВВЕДЕНИЕ**

* 1. **Наименование программы**

Наименование программы – ««HSE Apple» – образовательная социальная сеть для НИСа по iOS разработке».

Наименование программы на английском языке – ««HSE Apple» – educational social network for a research seminar on iOS development».

Наименование программы для пользователя – «HSE Apple».

* 1. **Краткая характеристика и область назначения**

««HSE Apple» – образовательная социальная сеть для НИСа по iOS разработке» - приложение на Android, iOS и для Web версии, предназначающееся для курса НИСа среди студентов «НИУ ВШЭ».

# **ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

## **Документы, на основании которых 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».

## **Наименование темы разработки**

Наименование темы разработки – – ««HSE Apple» – образовательная социальная сеть для НИСа по iOS разработке».

Наименование темы разработки на английском языке – ««HSE Apple» – educational social network for a research seminar on iOS development».

Краткое наименование темы разработки – «HSE Apple».