

УТВЕРЖДАЮ

Преподаватель по профильной дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, ФИО)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Подпись)*

Дата « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ год

**Информационная система “Веб-форум для тематических сообществ”**

**Программа и методика испытаний**

|  |  |
| --- | --- |
| Причинин Вадим Андреевич | |
| *(Ф.И.О. обучающегося)* | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
| *(специальность)* | |
|  | |
| Учебная группа | ИСПк-402-52-00 |
|  |  |

Киров, 2024 г.

**Аннотация**

Настоящая Программа и методика испытаний информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” предназначена для проверки выполнения заданных функций системы, проверки соответствия требованиям ТЗ количественных и качественных характеристик, выявления и устранения недостатков в действиях и в разработанной документации на этапе проведения приёмочных испытаний.

Программа и методика испытаний разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 19.301-79, ГОСТ Р 59795-2021.

**Содержание**

[1](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917653) Объект испытаний 4

[1.1](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917654) Наименование системы 4

[1.2](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917655) Комплектность АС 4

[2](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917656) Цель испытаний 5

[3](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917657) Общие положения 6

[3.1](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917658) Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания 6

[3.2](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917659) Место и продолжительность испытаний 6

[3.3](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917660) Организации, участвующие в испытаниях 6

[3.4](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917661) Перечень предъявляемых на испытания документов 6

[4](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917662) Объём испытаний 7

[4.1](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917663) Перечень этапов испытаний и проверок 7

[4.2](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917664) Последовательность проведения 7

[4.3](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917665) Требования по испытаниям программных средств 7

[4.4](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917666) Перечень работ, проводимых после завершения испытаний 8

[5](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917667) Условия и порядок проведения испытаний 9

[6](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917668) Материально-техническое обеспечение испытаний 10

[7](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917669) Метрологическое обеспечение испытаний 11

[8](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917670) Отчётность 12

[Приложение А. Методика проведения испытаний](../../../../C:/Users/deumir/Desktop/4%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_obsidian/%D0%9C%D0%94%D0%9A%20%D0%92%D0%98%D0%A1/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966/%D0%9F%D0%9C%D0%98%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%20%D0%92.%D0%90.%20%D0%BB%D0%B0%D0%B1%20%E2%84%966.docx" \l "_Toc161917671) 13

# Объект испытаний

## Наименование системы

Объектом испытаний является информационная система “Веб-форум для тематических сообществ”

## Комплектность АС

Информационная система “Веб-форум для тематических сообществ” состоит из следующих основных подсистем:

* **Подсистема “Аутентификация и управление пользователями”**, отвечающая за регистрацию, авторизацию, управление профилем (email, пароль), смену пароля и подтверждение email.
* **Подсистема “Сообщества”**, отвечающая за создание, редактирование и удаление сообществ, а также за подписку и отписку пользователей и просмотр списка доступных сообществ.
* **Подсистема “Контент”**, отвечающая за создание, редактирование и удаление постов и комментариев, прикрепление изображений к постам и отображение контента в привязке к сообществам.
* **Подсистема “Модерация”**, отвечающая за назначение и снятие модераторов, блокировку пользователей (как глобально, так и в рамках отдельных сообществ), а также удаление контента модераторами или администраторами.
* **Подсистема “Рейтинг и взаимодействие”**, отвечающая за оценку постов и комментариев (лайки/дизлайки).
* **Подсистема “Жалобы и отчёты”**, отвечающая за подачу жалоб на контент или пользователей, просмотр и обработку этих жалоб модераторами, а также учёт причин жалоб.

# Цель испытаний

Целью проводимых испытаний информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” является проверка функциональности и работоспособности программно-технических средств в соответствии со сценариями испытаний, описанными в настоящей программе и методике испытаний.

Программа испытаний должна удостоверить работоспособность информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” в соответствии с функциональным предназначением.

# Общие положения

## Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания

Приёмочные испытания информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” проводятся на основании следующих документов:

* Утверждённое Техническое задание на разработку информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”;
* Настоящая Программа и методика приёмочных испытаний.

## Место и продолжительность испытаний

Место проведения испытаний – площадка Заказчика.

Продолжительность испытаний устанавливается приказом Заказчика о составе приёмочной комиссии и проведении приёмочных испытаний.

## Организации, участвующие в испытаниях

В приёмочных испытаниях участвуют представители преподавательского состава Колледжа ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»:

* Долженкова Мария Львовна – Преподаватель по учебной практике ;

Исполнитель: студент группы ИСПк-402-52-00 Причинин Вадим Андреевич.

Конкретный перечень лиц, ответственных за проведение испытаний системы, определяется Заказчиком.

## Перечень предъявляемых на испытания документов

Для проведения испытаний Исполнителем предъявляются следующие документы:

* техническое задание на разработку информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”;
* руководство пользователя для информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”;

# Объём испытаний

## Перечень этапов испытаний и проверок

В процессе проведения приёмочных испытаний должна быть протестирована информационная система “Веб-форум для тематических сообществ”.

Приемочные испытания включают проверку:

* документации;
* полноты и качества реализации функций, указанных в ТЗ;
* выполнения каждого требования, относящегося к функциональным требованиям к информационной системе “Веб-форум для тематических сообществ”;
* полноты действий, доступных пользователю и их достаточность для выполнения задач, поставленных перед информационной системой “Веб-форум для тематических сообществ”.

## Последовательность проведения

* В подсистеме **“Аутентификация и управление пользователями”**, проверяется корректность регистрации, авторизации, смены пароля и подтверждения email;
* В подсистеме **“Сообщества”**, проверяются функции создания, редактирования, удаления сообществ, а также подписки и отписки пользователей;
* В подсистеме **“Контент”**, проверяется корректность создания, редактирования и удаления постов и комментариев, включая прикрепление изображений;
* В подсистеме **“Модерация”**, проверяется корректность назначения и снятия модераторов, блокировки пользователей и удаления контента администратором или модератором;
* В подсистеме **“Рейтинг и взаимодействие”**, проверяется функциональность оценки постов и комментариев (лайки/дизлайки), а также отслеживание подписок;
* В подсистеме **“Жалобы и отчёты”**, проверяется возможность подачи жалоб, их обработки модераторами и корректный учёт причин жалоб;

## Требования по испытаниям программных средств

Испытания программных средств информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” проводятся в процессе функционального тестирования системы (п. 4.2).

Других требований по испытаниям программных средств информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” не предъявляется.

## Перечень работ, проводимых после завершения испытаний

По результатам испытаний делается заключение о соответствии информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” требованиям ТЗ и возможности оформления акта сдачи информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” в опытную эксплуатацию. При этом производится (при необходимости) доработка программных средств и документации.

# Условия и порядок проведения испытаний

Испытания информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ” должны проводиться на оборудовании, предоставленном Заказчиком. Оборудование должно быть предоставлено в конфигурации, которая запланирована для начального развёртывания системы, и указана в Техническом задании.

Во время испытаний проводится полное функциональное тестирование, согласно требованиям, указанным в Техническом задании.

# Материально-техническое обеспечение испытаний

Приёмочные испытания проводятся на программно-аппаратном комплексе Заказчика в следующей минимальной конфигурации:

* Процессор с тактовой частотой, не менее 1 ГГц;
* Оперативная память, объемом не менее 2 Гб;
* Разрешение экрана не менее 800/600 пикселей;
* Бесперебойное электропитание устройства;

# Метрологическое обеспечение испытаний

Программа испытаний не требует использования специализированного измерительного оборудования.

# Отчётность

Результаты испытаний информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”, предусмотренные настоящей программой, фиксируются в протоколах, содержащих следующие разделы:

* назначение испытаний и номер раздела требований ТЗ на информационную систему “Веб-форум для тематических сообществ”, по которому проводят испытание;
* состав технических и программных средств, используемых при испытаниях;
* указание методик, в соответствии с которыми проводились испытания, обработка и оценка результатов;
* условия проведения испытаний и характеристики исходных данных;
* средства хранения и условия доступа к тестирующей программе;
* обобщённые результаты испытаний;
* выводы о результатах испытаний и соответствии созданной информационной системы определённому разделу требований ТЗ на информационной системе “Веб-форум для тематических сообществ”.

В протоколах могут быть занесены замечания персонала по удобству эксплуатации информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”.

Этап проведения предварительных испытаний завершается оформлением «Акта предварительных и приемочных испытаний информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”».

# Приложение А. Методика проведения испытаний

Таблица 1 — Методика проведения испытаний

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проверка состава и качества сопроводительной документации | Исполнитель предоставляет комиссии: 1) Техническое задание; 2) Настоящую программу и методику испытаний; 3) Руководство пользователя. | Все документы присутствуют и соответствуют требованиям ГОСТ 34.602–2020 и ГОСТ 19.301–79. |
| 2 | Проверка регистрации пользователя | 1) Перейти на страницу регистрации; 2) Ввести уникальный email, логин и пароль; 3) Нажать «Зарегистрироваться». | Система создаёт аккаунт, отправляет письмо с подтверждением email и перенаправляет на страницу входа. |
| 3 | Проверка авторизации пользователя | 1) Перейти на страницу входа; 2) Ввести корректные email и пароль; 3) Нажать «Войти». | Пользователь успешно авторизован и перенаправлен на главную страницу. |
| 4 | Проверка ошибки при регистрации с занятым email | 1) Ввести уже зарегистрированный email при регистрации; 2) Нажать «Зарегистрироваться». | Система отображает сообщение: «Email уже занят». Аккаунт не создаётся. |
| 5 | Проверка создания сообщества | 1) Авторизоваться; 2) Перейти в раздел «Создать сообщество»; 3) Указать название и описание; 4) Нажать «Создать». | Сообщество успешно создано и отображается в списке сообществ. |
| 6 | Проверка подписки на сообщество | 1) Найти сообщество в списке; 2) Нажать кнопку «Подписаться». | Кнопка меняется на «Отписаться». Пользователь появляется в списке подписчиков. |
| 7 | Проверка создания поста | 1) Перейти в сообщество; 2) Нажать «Создать пост»; 3) Указать заголовок, текст и изображение; 4) Нажать «Опубликовать». | Пост отображается в ленте сообщества. |

**Продолжение таблицы 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | Проверка удаления поста автором | 1) Создать пост; 2) Нажать «Удалить»; | Пост исчезает из ленты сообщества. |
| 9 | Проверка удаления поста модератором | 1) Назначить пользователя модератором; 2) Войти под модератором; 3) Удалить чужой пост с указанием причины. | Пост удалён. Автор получает уведомление о модераторском удалении. |
| 10 | Проверка блокировки пользователя | 1) Войти под администратором; 2) Найти пользователя; 3) Нажать «Заблокировать» и указать причину. | Пользователь не может входить в систему и выполнять действия. |
| 11 | Проверка назначения модератора | 1) Войти под модератором; 2) Выбрать пользователя и сообщество; 3) Нажать «Назначить модератором». | Пользователь получает права модератора в указанном сообществе. |
| 12 | Проверка оценки поста (лайк/дизлайк) | 1) Авторизоваться; 2) Нажать «Лайк» под постом. | Счётчик лайков увеличивается на 1. Повторное нажатие отменяет оценку. |
| 13 | Проверка подачи жалобы | 1) Нажать «Пожаловаться» под постом; 2) Выбрать причину из списка; 3) Отправить жалобу. | Жалоба сохранена и отображается в разделе «Отчёты» для модераторов. |
| 14 | Проверка обработки жалобы модератором | 1) Войти под модератором; 2) Открыть раздел «Жалобы»; 3) Нажать «Удалить контент» по жалобе. | Контент удалён, статус жалобы изменён на «Обработано». |

**Продолжение таблицы 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 | Проверка защиты от несанкционированных действий | 1) Выйти из системы; 2) Попытаться удалить пост через api. | Система блокирует действие. |
| 16 | Проверка целостности данных после перезагрузки | 1) Создать пост; 2) Обновить страницу браузера. | Пост остаётся в ленте — данные сохранены в базе данных. |

**ПРОТОКОЛ**

**Предварительных и приемочных испытаний информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”**

В соответствии с требованиями индивидуального задания были проведены испытания информационной системы “Веб-форум для тематических сообществ”, в соответствии с утвержденной «Программой и методикой испытаний».

Общие сведения об испытаниях приведены в таблице 2.

Результаты испытаний приведены в таблице 3.

Таблица 2 – Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Испытываемый образец:** | **Информационная система “Веб-форум для тематических сообществ”** | |
| Дата проведения испытаний: | « 30 » ноября 20­25г. | |
| Место проведения испытаний | ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», учебная аудитория 5-203 | |
| Испытания проводили: | Фамилия, И.О. | Должность |
| От Исполнителя | Причинин В.А. | Студент Колледжа ВятГУ группы ИСПк-202-52-00 |
| От Заказчика | Долженкова М.Л. | Преподаватель по учебной практике |

Таблица 3 – Результаты испытаний

| **№** | **Шаг испытаний (проверок)** | **№ пункта**  **Методики** | **Отметка о прохождении (да/нет)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Проверка состава и качества сопроводительной документации | **1** | **Да** |  |
| **2** | Проверка регистрации пользователя | **2** | **Да** |  |
| **3** | Проверка авторизации пользователя | **3** | **Да** |  |
| **4** | Проверка ошибки при регистрации с занятым email | **4** | **Да** |  |
| **5** | Проверка создания сообщества | **5** | **Да** |  |
| **6** | Проверка подписки на сообщество | **6** | **Да** |  |
| **7** | Проверка создания поста | **7** | **Да** |  |
| **8** | Проверка удаления поста автором | **8** | **Да** |  |
| **9** | Проверка удаления поста модератором | **9** | **Да** |  |
| **10** | Проверка блокировки пользователя | **10** | **Да** |  |
| **11** | Проверка назначения модератора | **11** | **Да** |  |
| **12** | Проверка оценки поста (лайк/дизлайк) | **12** | **Да** |  |
| **13** | Проверка подачи жалобы | **13** | **Да** |  |
| **14** | Проверка обработки жалобы модератором | **14** | **Да** |  |
| **15** | Проверка защиты от несанкционированных действий | **15** | **Да** |  |
| **16** | Проверка целостности данных после перезагрузки | **16** | **Да** |  |