Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

МДК 02.02 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПО

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мамшева Ю.С. | 18.06.2025 |
| Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Руфкин М.Н. | 18.06.2025 |
| Специальность, группа: 09.02.07, 33П |  |

Нижний Новгород

2025

**Ход работы**

## **Оценка необходимого количества тестов**

**Проект**: Intern Guide — платформа для обучения стажеров с модулями:

* Главная страница (статьи, тесты, личный кабинет)
* Статьи (просмотр, поиск, категории)
* Тесты (прохождение, создание, оценка результатов)
* Личный кабинет (профиль, прогресс обучения)
* Администрирование (управление пользователями, контентом)

**Требуемые тесты:**

Фронтенд (HTML/CSS/JS):

1. Юнит-тесты:

* Проверка валидации форм (регистрация, вход, создание теста).
* Тесты на корректность отображения статей и тестов.
* Проверка работы фильтров в разделе статей.

1. Интеграционные тесты:

* Авторизация → проверка доступа к личному кабинету.
* Прохождение теста → сохранение результатов в БД.
* Добавление статьи куратором → отображение в общем списке.

Бэкенд (API, база данных):

1. Юнит-тесты:

* Проверка обработки запросов на создание теста.
* Тесты на валидацию данных пользователя.

1. Интеграционные тесты:

* Запрос списка статей → проверка корректности ответа.
* Отправка теста → проверка записи результатов в БД.

**Итого:**

* 10–20 юнит-тестов
* 5–10 интеграционных тестов

Данное тестирование охватывает все ключевые функции платформы, включая взаимодействие пользователей с контентом и администрирование. Это обеспечит стабильную работу системы перед релизом.

## **Инспекция кода на стандарты**

Кодовая база разрабатывалась с использованием:

* ESLint и Prettier для фронтенда (JavaScript).
* Flake8 и Black для бэкенда (Python).

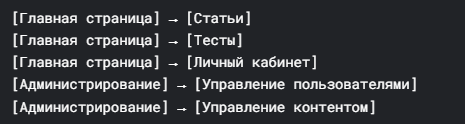
**Результаты проверки:**

* Код соответствует стандартам PEP 8 (Python) и Airbnb JavaScript Style Guide.
* Отсутствуют грубые нарушения форматирования.
* Все модули имеют четкую структуру и документацию.

Возможные улучшения кода для дальнейшего сопровождения:

* Добавить комментарии к сложным функциям.
* Провести рефакторинг дублирующего кода в модуле тестов.

## **Диаграмма модулей**

****

**Рисунок 1. Диаграмма модулей**

Система имеет модульную структуру с четким разделением прав доступа (стажеры, кураторы, админы).

## **Тест-кейсы**

**Таблица 1. Тест-кейс №1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый сценарий №1** | |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Название теста** | Авторизация пользователя |
| **Краткое изложение** | Проверка входа в систему с корректными данными. |
| **Этапы теста** | 1. Открыть страницу авторизации.  2. Ввести логин и пароль.  3. Нажать «Войти». |
| **Тестовые данные** | Логин: «user1@gmail.com», Пароль: «pass123» |
| **Ожидаемый результат** | Успешный вход, отображение интерфейса сайта и взаимодействие с ним |
| **Фактический результат** | Авторизация прошла успешно, вход на сайт выполнен, получен доступ к функционалу |
| **Статус** | Успешно пройден |

**Таблица 2. Тест-кейс №2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый сценарий №2** | |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Название теста** | Прохождение теста |
| **Краткое изложение** | Проверка возможности пользователем (стажером) пройти тест |
| **Этапы теста** | 1. Авторизоваться как стажер.  2. Выбрать один из доступных тестов.  3. Ввести ответы на все вопросы.  4. Отправить результат. |
| **Тестовые данные** | Логин: «user1@gmail.com», Пароль: «pass123» |
| **Ожидаемый результат** | Тест успешно пройден, отправляются результаты, подсчитываются баллы. |
| **Фактический результат** | Прохождение теста выполняется успешно, ответы сверяются, баллы выставляются |
| **Статус** | Успешно пройден |

**Таблица 3. Тест-кейс №3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый сценарий №3** | |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Название теста** | Чтение статей |
| **Краткое изложение** | Проверка возможности просмотра информации в статьях |
| **Этапы теста** | 1. Авторизоваться как стажер.  2. Открыть карточку статьи.  3. Получить необходимую информацию. |
| **Тестовые данные** | Логин: «user1@gmail.com», Пароль: «pass123» |
| **Ожидаемый результат** | Получение информации из статьи и чтение |
| **Фактический результат** | Статья (материал) успешно открывается и доступна к чтению. Можно отметить материал как пройденный |
| **Статус** | Успешно пройден |

**Таблица 4. Тест-кейс №4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый сценарий №4** | |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Название теста** | Создание статьи |
| **Краткое изложение** | Проверка возможности создания новой статьи. |
| **Этапы теста** | 1. Авторизоваться как куратор.  2. Открыть список статей.  3. Нажать кнопку «Добавить статью»  4. Ввести необходимые данные.  5. Сохранить данные. |
| **Тестовые данные** | Логин: «user2@gmail.com», Пароль: «pass1234» |
| **Ожидаемый результат** | Создание новой статьи и отображение её в списке. |
| **Фактический результат** | Новый материал успешно создается и отображается в списке |
| **Статус** | Успешно пройден |

**Таблица 5. Тест-кейс №5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый сценарий №5** | |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Название теста** | Создание теста |
| **Краткое изложение** | Проверка возможности создания нового теста. |
| **Этапы теста** | 1. Авторизоваться как куратор.  2. Открыть список тестов.  3. Нажать кнопку «Добавить тест»  4. Ввести необходимые данные.  5. Сохранить данные. |
| **Тестовые данные** | Логин: «user2@gmail.com», Пароль: «pass1234» |
| **Ожидаемый результат** | Создание нового теста в системе и отображение его в списке. |
| **Фактический результат** | Новый тест с вопросами и ответами успешно создан и доступен к прохождению |
| **Статус** | Успешно пройден |

## **Тестирование пользовательского интерфейса**

UI-тестирование направлено на проверку корректности отображения интерфейса, удобства взаимодействия пользователя с элементами и соответствия дизайн-макетам. Для платформы Intern Guide UI-тестирование включает проверку адаптивности, кросс-браузерной совместимости и юзабилити.

**Область тестирования:**

1. Главная страница:

* Отображение меню, кнопок, карточек статей и тестов.
* Работа выпадающих списков и фильтров.

1. Формы:

* Авторизация, регистрация, создание теста/статьи.
* Валидация полей (подсветка ошибок, сообщения).

1. Личный кабинет:

* Прогресс-бар, история прохождения тестов.

1. Кросс-браузерная проверка:

* Chrome, Firefox, Safari, Edge.

UI-тестирование подтвердило соответствие интерфейса требованиям, но выявило незначительные баги в отображении. После их исправления платформа будет готова к развертыванию.

Тестирование покрывает все критические сценарии работы платформы:

* Функциональность для стажеров (статьи, тесты).
* Инструменты кураторов (создание контента).
* Администрирование (безопасность, управление пользователями).