

4 Тестирование

При разработке проекта возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения этапа написания программы было проведено тщательное функциональное и нефункциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме. Отчёт о результатах тестирования представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Отчёт о результатах тестирования

Тест	Ожидаемый результат	Фактический результат	Результат тестирования
1	2	3	4
1 Проверка запуска сайта	Должна открыться главная страница сайта	Открывается главная страница сайта	Выполнено
2 Проверка перехода по ссылке, размещённой в подвале сайта	При нажатии на ссылку, размещённую в подвале сайта, в новой вкладке должна открываться главная страница сайта Гродненского государственного политехнического колледжа	При нажатии на ссылку, размещённую в подвале сайта, новой вкладке открывается главная страница сайта Гродненского государственного политехнического колледжа	Выполнено
3 Проверка перехода от главной страницы на страницы разделов: 1) нормативного; 2) теоретического; 3) практического; 4) контроля знаний; 5) вспомогательного; 6) «Разделы ТПО»	При нажатии на блок (иконку и/или надпись) раздела должна открываться страница соответствующего раздела	При нажатии на блок раздела открывается страница соответствующего раздела	Выполнено для всех разделов
4 Проверка ссылки «ГГПК» в меню на страницах разделов: 1) нормативного; 2) теоретического; 3) практического; 4) контроля знаний; 5) вспомогательного; 6) «Разделы ТПО»	При нажатии на ссылку «ГГПК» в меню страницы раздела в новом окне должна открываться главная страница сайта Гродненского государственного политехнического колледжа	При нажатии на ссылку «ГГПК» в меню страницы раздела в новом окне открывается главная страница сайта Гродненского государственного политехнического колледжа	Выполнено для всех разделов
5 Проверка перехода по ссылкам со страницы соответствующего раздела на дочерние страницы этого раздела	При нажатии на иконку раздела должна открыться соответствующая страница	При нажатии на иконку раздела открывается соответствующая страница	Выполнено

Продолжение таблицы 5

Тест	Ожидаемый результат	Фактический результат	Результат тестирования
1	2	3	4
6 Проверка перехода от каждой страницы сайта на главную страницу сайта	При нажатии на ссылку «Главная», размещённую в шапке каждой страницы сайта, должна открыться главная страница сайта	При нажатии на ссылку «Главная», размещённую в шапке каждой страницы сайта, открывается главная страница сайта	Выполнено
7 Проверка всех кнопок «Скачать» на страницах сайта	При нажатии на кнопку «Скачать» в новой вкладке должен открываться документ, который можно просмотреть и скачать	При нажатии на кнопку «Скачать» в новой вкладке открывается документ, который можно просмотреть и скачать	Выполнено
8 Проверка перехода от дочерних страниц раздела на страницу соответствующего раздела	При нажатии на кнопку с названием соответствующего раздела на дочерней странице раздела, должна открыться страница этого раздела	При нажатии на кнопку с названием соответствующего раздела на дочерней странице раздела, открывается страница этого раздела	Выполнено
9 Проверка перехода по ссылке с тестом	При нажатии на название теста в новой вкладке должна открываться страница с тестом.	При нажатии на название теста в новой вкладке открывается страница с тестом	Выполнено
10 Проверка заполнения поля «ФИО»	Когда пользователь вводит своё ФИО, оно должно появляться в поле ввода	Когда пользователь вводит своё ФИО, оно появляется в поле ввода	Выполнено
11 Проверка выбора учебной группы	Должна быть возможность выбрать одну из предложенных учебных групп	Есть возможность выбрать одну из предложенных учебных групп	Выполнено
12 Проверка выбора ответа на вопрос с единственным вариантом ответа	В вопросах, где варианты выбора ответа обозначаются кругом, должен сохраняться только один вариант ответа	В вопросах, где варианты выбора ответа обозначаются кругом, сохраняется только один вариант ответа	Выполнено
13 Проверка выбора от одного до трёх вариантов ответа включительно на вопросы со множественным выбором ответа	В вопросах, где варианты выбора ответа обозначаются квадратом, должны сохраняться несколько вариантов ответа (от одного до трёх включительно)	В вопросах, где варианты выбора ответа обозначаются квадратом, сохраняются несколько вариантов ответа (от одного до трёх включительно)	Выполнено

Продолжение таблицы 5

Тест	Ожидаемый результат	Фактический результат	Результат тестирования
1	2	3	4
14 Проверка выбора всех вариантов ответа на вопрос со множественным выбором ответа	В вопросах со множественным выбором ответа (обозначены квадратом) при выборе всех вариантов должно появиться сообщение «Выберите не более 3-х ответов включительно.»	В вопросах со множественным выбором ответа (обозначены квадратом) при выборе всех вариантов должно появиться сообщение «Выберите не более 3-х ответов включительно.»	Выполнено
15 Проверка заполнения обязательного вопроса, отмеченного «*»	Если не выбран ответ, должно появиться сообщение «Это обязательный вопрос»	Если не выбран ответ, появляется сообщение «Это обязательный вопрос»	Выполнено
16 Проверка кнопки «Отправить»	После нажатия на кнопку «Отправить», тест отправляется, а пользователю отображается полученное количество баллов	После нажатия на кнопку «Отправить», тест отправляется, а пользователю отображается полученное количество баллов	Выполнено
17 Проверка кнопки «Очистить форму»	При нажатии на кнопку «Очистить форму», должно появиться сообщение, что все ответы будут удалены	При нажатии на кнопку «Очистить форму», появляется сообщение, что все ответы будут удалены	Выполнено
18 Проверка кнопки «Просмотреть результат»	При нажатии на кнопку «Просмотреть результат», должна появляться оценка, полученная за тест и тест, где должно быть отмечено, что на вопрос дан правильный или неправильный ответ	При нажатии на кнопку «Просмотреть результат», появляется оценка, полученная за тест и тест, где отмечено, что на вопрос дан правильный или неправильный ответ	Выполнено
19 Проверка отображения всех изображений на сайте	Отображаются все изображения	Отображаются все изображения	Выполнено
20 Проверка шрифтов на всех страницах сайта	Используется шрифт «Noto Serif» 20px, цвет черный	Используется шрифт «Noto Serif» 20px, цвет черный	Выполнено

При тестировании программного продукта, в первую очередь нужно обратить внимание на правильную работу страниц. Показываются ли все изображения, виден ли текст, нет ли лишних пробелов и больших отступов.

В результате проведения тестирования выяснилось, что все требования, предъявляемые к ПП, были разработаны и протестированы. Тесты показали, что все функции работают правильно.

					УП ТРПО 2-40 01 01.33.39.19.23	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		30