Тест план

1. Проверка авторизации  
   * Попробовали зайти на сайт с логинами и паролями:
     + Администратор: **admin / 11111111**
     + Преподаватель: **user / 11111111**
     + Студент: **close / 11111111**
   * Проверили, что после входа кнопка "Вход" меняется на "Выход".
2. Тестирование навигации
   * Посмотрели, как работают ссылки в меню: "Главная", "Тест", "Справочные материалы", "Администрирование".
   * Убедились, что студенты и преподаватели не видят вкладку "Администрирование".
3. Проверка функций для разных ролей
   * Студент : Проходили тест, отвечали на вопросы, смотрели результаты.
   * Преподаватель : Добавляли новые вопросы в тесты.
   * Администратор : Управляли пользователями и вопросами.
4. Интерфейс и дизайн
   * Оценили, как сайт выглядит на телефоне и компьютере.
   * Проверили, нет ли "кривых" элементов (например, обрезанный текст или неработающие кнопки).
5. Слайдер на главной странице
   * Посмотрели, как работают картинки: автоматически ли они сменяются, можно ли переключаться вручную.
6. Справочные материалы
   * Изучили, как оформлена информация, удобно ли её читать, есть ли ссылки на дополнительные ресурсы.
7. Футер (подвал сайта)
   * Проверили, есть ли там полезная информация и соцсети.

**Тестирование**

1. Авторизация  
+ Работает: Можно войти с логинами **admin**, **user**, **close** и паролем **11111111**.  
- Проблема: После входа кнопка "Выход" не меняется обратно на "Вход при выходе (нужно перезагрузить страницу).  
- Безопасность: Пароли хранятся в открытом виде (в реальном проекте это плохо, но для учебного сайта допустимо).

2. Навигация  
+ Меню: Все ссылки работают, кроме "Администрирование" для студентов и преподавателей.  
- Недочет: В меню "Администрирование" висит, но неактивна для не-админов (можно убрать её из меню, чтобы не отображалась).

3. Тесты  
+ Функции:

* Можно выбрать количество вопросов (от 1 до 20).
* Работает перемешивание вопросов.
* Подсчет правильных ответов точный.  
  - Проблемы:
* Если не ответить на вопрос, сайт не предупреждает об этом.
* В текстовых вопросах (например, "Чему равен корень из 9?") нельзя ввести ответ "3" и "три" — только "3".

4. Слайдер на главной странице  
+ Автоматическая смена картинок: Работает каждые 5 секунд.  
- Недочет: При нажатии на точки внизу слайдера иногда картинки не переключаются плавно.

5. Справочные материалы  
+ Оформление: Информация разбита на карточки, легко читать.  
+ Содержание: Есть темы для 1-2 курсов: алгебра, геометрия, тригонометрия.  
- Недочет: Ссылки "Подробнее" не ведут никуда (в реальном проекте их нужно связать с конкретными статьями).

6. Панель преподавателя  
+ Добавление вопросов: Можно создавать вопросы с разными типами ответов (выбор, текст).  
- Ошибка: После добавления вопроса он не сохраняется навсегда (при перезагрузке сайта вопрос пропадает — в реальном проекте нужно сохранять в базе данных).

7. Админ-панель  
+ Доступ: Только для **admin**.  
+ Функции: Можно управлять пользователями и вопросами.  
- Проблема: В интерфейсе нет кнопок "Сохранить изменения" или "Отмена" — всё делается через всплывающие окна (**prompt**), что не очень удобно.

8. Мобильная версия  
+ Отображение: Всё видно, но на маленьких экранах некоторые поля обрезаются (например, в настройках теста).  
- Недочет: Кнопки в админ-панели могут накладываться друг на друга на телефоне.

9. Футер  
+ Информация: Есть ссылки на "О проекте", "Полезные материалы", соцсети.  
- Недочет: При узком экране элементы футера накладываются друг на друга.