МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и высшего образования

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Отчёт по Лабораторной работе**

**по учебной дисциплине «МДК: Внедрение компьютерных систем»**

**Тема: «Создание генерального плана внедрения»**

Выполнил студент специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование

Курс № 2 Группа №22919/21

*Антонов Даниил Александрович*

Преподаватель: Иванова Дарья Васильевна

Санкт-Петербург,

2024

1. **Суть сайта**: помощь в подготовке студентов по дисциплине МДК 04.01 / 04.02

**Причина смены устаревшего сайта на новый**: сайт "Подготовка без стресса" является образовательной платформой, посвящённой дисциплинам МДК 04.01 и 04.02. Устаревшая версия сайта не отвечает современным требованиям в плане безопасности, производительности и удобства использования, а также не поддерживает новые серверные технологии. Это привело к частым сбоям в работе и недоступности материалов, что негативно сказывается на учебном процессе. Новый сайт призван обеспечить стабильный доступ к лекциям, методическим материалам, домашним заданиям и классным работам, создавая комфортную и эффективную образовательную среду.

1. **Цель мероприятия**: обеспечить бесперебойный и удобный доступ студентов к образовательным материалам по дисциплинам МДК 04.01 и 04.02, устранив проблемы, связанные с устаревшей архитектурой предыдущего сайта.

* **Анализ предметной области**: исследовать требования студентов и преподавателей к новому сайту, чтобы учесть все необходимые функции и возможности.
* **Проектирование структуры сайта**: разработать удобную и логичную навигацию для обеспечения быстрого доступа к лекциям, методическим материалам, домашним заданиям и классным работам.
* **Проектирование интерфейса**: создать интуитивно понятный дизайн, который будет прост в использовании и адаптирован для различных устройств (ПК, планшеты, смартфоны).
* **Тестирование сайта**: провести бета-тестирование сайта для выявления недочетов и улучшений.
* **Обучение пользователей**: подготовить обучающие материалы для студентов и преподавателей по использованию нового сайта.
* **Запуск и поддержка**: настроить бесперебойную работу сайта после запуска и обеспечить техническую поддержку для устранения возможных проблем.

1. Будет использован метод внедрения “Большой взрыв”

**Структура**: разработчики, тестировщик, менеджер проекта.

*Разработчики*:

* Анализ требований и создание технической документации.
* Разработка функционала по заданным требованиям.
* Участие в тестировании.
* Подготовка технической документации для поддержки.

*Менеджер проекта*:

* Определение и формулирование целей проекта.
* Планирование ресурсов и бюджета.
* Координация работы команды, распределение задач.
* Мониторинг выполнения задач и сроков.
* Взаимодействие с заинтересованными сторонами и отчетность о ходе проекта.

*Тестировщики*:

* Разработка тестовой документации.
* Проведение функционального и регрессионного тестирования.
* Выявление и документирование дефектов.
* Проведение нагрузочного тестирования.
* Обучение пользователей.

**Этапы обучения**:

1. Предоставление материалов для самостоятельного обучения.
2. Ответы на вопросы пользователей, сопровождение и поддержка.
3. **Таблица рисков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Риск | Допустимость | Управление риском |
| Маловероятные сбои в работе системы | Приемлемый | Проведение регулярных встреч для обсуждения возможных проблем и путей их решения |
| Задержки в сроках | Нежелательный | Использование методологии Agile для планирования и контроля задач |
| Сложные требования, которые могут быть не реализованы в срок | Недопустимый | Четкое определение требований и их согласовании на раннем этапе |

1. **Диаграмма Ганта**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | **2024 г.** | | | | **2025г.** |
| **Этап** | **Количество дней** | **Дата начала** | **Дата окончания** | **Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Январь** |
| Анализ предметной области | 7 | 02.09.2024 | 09.09.2024 |  |  |  |  |  |
| Проектирование структуры сайта | 7 | 11.09.2024 | 18.09.2024 |  |  |  |  |  |
| Проектирование интерфейса | 7 | 20.09.2024 | 27.09.2024 |  |  |  |  |  |
| Разработка сайта | 60 | 01.10.2024 | 30.11.2024 |  |  |  |  |  |
| Тестирование сайта | 20 | 01.12.2024 | 21.12.2024 |  |  |  |  |  |
| Обучение пользователей | 5 | 21.12.2024 | 26.12.2024 |  |  |  |  |  |
| Запуск и ввод в эксплуатацию | 1 | 01.01.2025 | - |  |  |  |  |  |