**«Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места»**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:**

Изучить основы разработки и сценарии внедрения программного продукта для рабочего места.

**ОБОРУДОВАНИЕ:**

* ПК
* MS Excel
* Браузер Opera

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ:**

90 минут

**Бизнес-цель**

Создание автоматизированной системы, которая обеспечит:

* Увеличение скорости обработки заявок на обучение на 40%.
* Сокращение времени на формирование отчетов по успеваемости студентов до 50%.
* Повышение уровня удовлетворенности студентов до 85% в течение первого года после внедрения.
* **Бизнес-причина возникновения проекта**
* Существующая система учета и управления учебным процессом в автошколе неэффективна и требует много времени на обработку данных. Внедрение автоматизированной системы позволит улучшить качество обслуживания студентов, сократить время на администрирование и повысить прозрачность процессов.

**УСТАВ ПРОЕКТ**

**Автоматизированная система учета и управления учебным процессом в автошколе**

**Требования, удовлетворяющие потребности заказчика**

* Система должна обеспечивать возможность онлайн-записи на курсы.
* Учет посещаемости и успеваемости студентов.
* Генерация отчетов для анализа эффективности обучения.
* Интуитивно понятный интерфейс для администраторов и студентов.

**Расписание основных контрольных событий**

* Дата начала проекта: 01.01.2024
* Дата завершения проекта: 30.06.2024
* Ключевые вехи:
  + Завершение разработки ТЗ: 15.02.2024
  + Завершение разработки системы: 30.04.2024
  + Проведение приемо-сдаточных испытаний: 15.06.2024

**Участники проекта**

* Заказчик: Автошкола «Драйв».
* Менеджер проекта: Петрова А.А.
* Команда разработчиков: 2 программиста, 1 системный аналитик, 1 тестировщик.
* Спонсор проекта: Директор автошколы.

**Окружение проекта**

* Внутренние факторы: наличие квалифицированного персонала, существующая инфраструктура.
* Внешние факторы: конкуренция среди автошкол, изменения в законодательстве об обучении водителей.

**Допущения относительно организации и окружения**

* Предполагается, что все участники проекта обладают необходимыми компетенциями.
* Заказчик предоставит доступ к необходимым данным и ресурсам в срок.

**Ограничения**

* Бюджет проекта не должен превышать 1 500 000 рублей.
* Сроки выполнения проекта должны быть соблюдены в соответствии с установленным графиком.

**Объем денежных средств**

Общая сумма, выделенная на проект, составляет 1 200 000 рублей.

**Назначение руководителей проекта и общее определение полномочий**

* Руководитель проекта: Петрова А.А. – отвечает за общее планирование, контроль и координацию работ.
* Спонсор проекта: Сидоров И.И. – обеспечивает ресурсы и поддерживает связь между проектом и руководством автошколы.

**Техническое задание для информационной системы**

**1. Общие сведения**

* **Полное наименование ИС**: «Автоматизированная система учета и управления учебным процессом в автошколе».
* **Шифр темы**: 00002.
* **Предприятие-разработчик системы**: IT-компания «АвтоТек», ул. Программирования, 10.
* **Предприятие-заказчик системы**: Автошкола «Драйв».
* **Плановый срок начала работ**: 01.01.2024.
* **Плановый срок окончания работ**: 30.06.2024.
* **Автоматизируемая система создается на коммерческой основе.**
* **Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы** будет определен после получения начальной версии продукта.

**2. Назначение и цели создания системы**

* **Вид автоматизируемой деятельности**: учет и управление учебным процессом в автошколе.
* **Перечень автоматизируемых процессов**: учет студентов, ведение расписания занятий, учет посещаемости, формирование отчетов.
* **Показатели, которые будут достигнуты**:
  + Уменьшение времени на ввод и обработку данных о студентах на 30%.
  + Снижение бумажного документооборота.

**3. Характеристики объекта автоматизации**

* **Краткие сведения о предприятии**: Автошкола «Драйв» предоставляет услуги по обучению водителей различных категорий. Отделение состоит из администраторов, инструкторов и методистов.
* **Организационная структура**:
  + Директор.
  + Администраторы.
  + Инструкторы.

**4. Требования к ИС**

* **Требования к системе в целом**:
  + Система должна быть доступна для нескольких пользователей одновременно.
  + Обеспечение безопасности данных студентов и учебных материалов.
* **Требования к функциям**:
  + Доступ к данным о студентах и курсах.
  + Генерация отчетов по успеваемости и посещаемости.

**5. Стадии и этапы разработки**

* **Стадии разработки**:
  + Разработка технического задания.
  + Рабочее проектирование.
  + Внедрение.

**6. Этапы разработки**

* На стадии разработки технического задания:
  + Согласование и утверждение ТЗ.
* На стадии рабочего проектирования:
  + Разработка функциональной модели ИС.
  + Разработка программного обеспечения.
  + Проведение испытаний программы.
* На этапе подготовки и передачи программы:
  + Подготовка и передача программы в эксплуатацию.

**Контрольные вопросы**

1. **Что такое проект? Управление проектами?**
   * Проект — это временное предприятие, направленное на создание уникального продукта или услуги. Управление проектами — это применение знаний, навыков, инструментов и методов для достижения целей проекта.
2. **Назовите основные факторы, влияющие на проект?**
   * Временные ограничения, бюджет, ресурсы, качество, риски и заинтересованные стороны.
3. **Что такое бизнес-цель проекта? Устав проекта?**
   * Бизнес-цель проекта — это конкретная цель, которую необходимо достичь для удовлетворения потребностей бизнеса. Устав проекта — это документ, который формально авторизует проект и описывает его основные параметры.
4. **Назовите основных участников проекта и их полномочия?**
   * Заказчик, менеджер проекта, команда разработчиков, спонсор проекта. Каждый из них имеет свои обязанности и полномочия в рамках проекта.
5. **Перечислите требования, предъявляемые к уставу проекта?**
   * Название проекта, бизнес-причина, бизнес-цель, требования, расписание, участники, окружение, допущения, ограничения, бюджет, назначение руководителей проекта.