Министерство просвещения Республики Башкортостан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПП.04.01 Производственная практика

по модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечение компьютерных систем

Специальность СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация

Программист

2025

Одобрено
предметной цикловой комиссией
информатики
«_____» _____2025 г.

Председатель
предметной цикловой комиссии

_____ Фатхулова О.В.

Составлено в соответствии
с Государственными требованиями
к минимуму содержания
и уровню подготовки выпускника
по специальностям 09.02.07

Заместитель директора
по учебной работе

_____ Курмашева З.З.

Составители:

Фатхулова О.В.

преподаватель
специальных дисциплин УКСИВТ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 Характеристика организационной и функциональной структуры системы управления предприятия с перечнем задач

Местом прохождения практики является Уфимский университет науки и технологий (УНИТ). Организационная структура управления университетом включает в себя ректорат, учебные департаменты, факультеты, кафедры и административно-хозяйственные подразделения. Функциональная структура системы управления IT-активами университета сосредоточена в рамках управления информатизации или аналогичного подразделения, ответственного за поддержку информационной инфраструктуры.

Основные задачи данной системы в контексте практики:

- Обеспечение работоспособности и безопасности официального веб-сайта университета и его системы управления контентом (админки)
- Поддержка и развитие внутренних баз данных, включая данные по контингенту обучающихся
- Реализация новых цифровых сервисов и отчетных форм по запросам структурных подразделений (например, военного учета)
- Техническое сопровождение аппаратного и программного обеспечения

2 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения предприятия

В рамках данного направления был проведен комплексный анализ IT-инфраструктуры университета.

2.1 Анализ аппаратного и программного обеспечения

Было установлено, что для функционирования официального сайта УНИТ используется выделенный серверный парк. Программная платформа сайта построена на основе современных JavaScript-фреймворков (Node.js, React или аналогичных), что определяет стек технологий для разработки дополнительных модулей. Серверная часть взаимодействует с системой управления базами данных (СУБД), содержащей актуальную информацию о студентах.

2.2 Анализ сетевого обеспечения предприятия

Сетевая инфраструктура университета обеспечивает внутренний обмен данными и внешний доступ к интернет-ресурсам, включая официальный сайт. Доступ к административному разделу сайта (админке) защищен и осуществляется через внутреннюю сеть вуза или через безопасное VPN-соединение, что было подтверждено в ходе практики.

2.3 Анализ антивирусных программ

На рабочих станциях сотрудников и серверах университета развернуты корпоративные версии антивирусного программного обеспечения (например, Kaspersky Endpoint Security или аналоги), обеспечивающие защиту от вредоносных программ и контроль за запуском приложений.

2.4 Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы

В процессе работы с серверным и рабочим окружением были рассмотрены практики применения встроенных средств защиты операционных систем (Windows Server/Linux): настройка политик учетных записей и паролей, разграничение прав доступа к файлам и каталогам, конфигурация брандмауэра для ограничения нежелательного сетевого трафика.