Описание: Описание: image001

**Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования**

**«Московский финансово-промышленный университет «Синергия»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Факультет** | | ***ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*** | | | |
| **Кафедра** | | ***ИМиИКТ им. В.В. Дика*** | | | |
| **Направление подготовки** | | ***09.04.03 Прикладная информатика*** | | | |
| **КОНЦЕПЦИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ** | | | | | |
| **Обучающийся** | | | ***Кузнецов Кирилл Александрович*** | | |
| **1. Тема ВКР** | | | Разработка и управление информационной системой выполнения индивидуального плана работ сотрудником (на примере ГАПОУ КП11) | | |
|  | | | | | |
| Утверждена приказом по Университету № \_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | | | | |
| **2. Срок сдачи магистрантом законченной ВКР** «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | | | | | |
| **3. Исходные данные по ВКР** |  | | | | |
|  | | | | | |
| 4**. Обоснование актуальности темы:** В работе рассматривается разработка и управление информационной системы выполнения индивидуального плана работниками ГАПОУ КП№11. Основная деятельность Колледжа заключается в предоставлении образовательных услуг. Контингент работников предприятия состоит преподавателей. Индивидуальный план представляется в виде учебной нагрузки сроком на один год или семестр. Документ разрабатывается методистом учебной части совместно с преподавателем, согласовывается и утверждает на заседании кафедры. На текущий момент на базе колледжа разработана система предоставления электронного расписания с помощью мультимедийных средств, такие как веб-сайт и Смарт-ТВ. Текущее решение позволяет информировать преподавателей и обучающихся об их плане работа на день, неделю, месяц или семестр, а также об изменениях в случае их возникновения.  Проблема исследования заключается в отсутствии автоматизации процесса составлении, предоставления расписания и использовании устаревших технологий. При этом Государством были разработаны и внедрены автоматизированные системы управления расписанием и управление индивидуальными планами в средние образовательные организации, но модель внедрения до сих пор не была успешно применена для средних профессиональных и высших образовательных учреждений. На рынке существует множество различных информационных систем, такие как 1С, Экспресс-расписание, Русский Moodle, GS-ведомости, но такие системы требуют высокого уровня владением ИТ технологиями и информационной грамотности от оператора. Также в каждом образовательном учреждении есть своя специфика составления расписания. В работе будет рассмотрена организация ГАПОУ КП №11, в которой так же есть своя специфика составления расписания, он заключает в том, что каждая площадка имеет свой шаблон для составления расписания, которое составляет в Excel файле. При вводе изменений в расписание операторы допускают множественные ошибки в файле. Помимо прочего стоимость и поддержка таких решений является достаточно дорогой.  **5. Цель исследования** Цель работы изучить деятельность учебной части «Колледжа предпринимательства №11» и разработка информационной системы для управления индивидуальными планами работ сотрудников с использованием автоматизированных средств информационных коммуникационных технологий которая позволит эффективно управлять, улучшая процессы планирования, отслеживания и анализа выполнения планов.  **6. Задачи исследования**   1. Проанализировать сведения о предприятии, организационную структуру и функции ее отделов и персонала. 2. Проанализировать текущие процессы планирования и управления индивидуальными планами работ. 3. Составить документацию к проекту. 4. Провести анализ существующих программных решений. 5. Сформулировать требования к разрабатываемой информационной системе. 6. Выбрать аппаратно-технические средства для разработки и программное обеспечение. 7. Разработать логическую и физическую модель базы данных. 8. Разработать алгоритм парсинга файлов 9. Разработать проект информационной системы 10. Произвести расчет экономической эффективности от внедрения информационной системы.   **7. Организация, результаты деятельности которой, использованы в ВКР в качестве объекта следования**  Объектом исследования являются процессы управления индивидуальными планами работ и использование автоматизированных средств для управления этими планами в учебном центре информационно-коммуникационных технологий ГАПОУ «Колледж предпринимательства №11».  **8. Предполагаемые методы исследования**  В работе применяются следующие методы научно-практических исследований и разработок: системный анализ, структурный анализ, разработка программного обеспечения, ITIL, ITSM, Agile.  **9. Ожидаемые основные результаты исследования**  Исследование позволит выявить преимущества и недостатки информационной системы в выполнении индивидуального плана работы сотрудником, а также поможет разработать рекомендации по ее улучшению и оптимизации процесса работы сотрудников. | | | | | |
| **10. Содержание разделов ВКР (наименование глав)**  ВВЕДЕНИЕ  Глава 1 Аналитическая часть  1.1 Организационная структура образовательной организации  1.2 Исследование деятельности сотрудников учебной части  1.3 Инициация ИТ-проекта  1.4 Устав проекта  1.5 Анализ требований и выбор программного обеспечения  1.6 Вывод по главе 1  Глава 2 Разработка проекта для учебного центра  2.1 Разработка базы данных  2.1.1 Словарь данных  2.1.2 Схема данных  2.1.3 Миграция данных  2.2 Разработка приложения  2.2.1 Разработка парсинга  2.2.2 Разработка веб-приложения  2.3 Внедрение информационной системы  2.4 Вывод по главе 2  Глава 3 Технико-экономическое обоснование  3.1 Расчет экономической эффективности  3.2 Вывод по главе 3  Заключение  Список используемой литературы | | | | | |
| **11. Перечень приложений к ВКР** | | | | | |
| **Дата утверждения концепции** | | | | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_\_ г. | |
| ***«Утверждаю»***  *Руководитель ВКР* | | | | |  |
|  | | | | | *подпись* |
| *Обучающийся* | | | | |  |
|  | | | | | *подпись* |