**РЕФЕРАТ**

Пояснительная записка 67 с., 33 рис., 20 источников.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ.

Объект исследования – «Фестиваль науки» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»*.*

Цель выпускной квалификационной работы – разработка программного комплекса поддержки проведения «Фестиваля науки» СГТУ имени Гагарина Ю.А.*,* которое позволит оптимизировать работу персонала, и обработать данные по мероприятию. В работе приведен сравнительный анализ существующих аналогов систем, предназначенных для автоматизации проведения мероприятий.

В результате выполнения выпускной квалификационной работы было разработано клиент-серверное приложение «Программное обеспечение поддержки проведения «Фестиваля науки», которое позволит улучшить управление людскими ресурсами и снизить трудоёмкость сбора статистики мероприятия. В работе для построения приложения использовались платформы: Microsoft .NET, Java EE, технология Spring MVC, языки программирования: C#, Java, средства разработки: приложения клиента: Unity3D, Microsoft Visual Studio Professional 2012, web-сервера: IntelliJ IDEA 14.0, СУБД MS SQLServer 2008 Management Studio, метод взаимодействия в сети Интернет REST, тип отправляемых пакетов JSON. Пояснительная записка оформлена в текстовом редакторе MSWord2013.

Разработанный программный комплекс может использоваться сотрудниками СГТУ для проведения общественных мероприятий.