

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ АНАЛОГОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БРСМ

Куприянова К.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Шелест А.В. – магистр техники и технологии, ассистент кафедры ПИКС

Аннотация. Проведен анализ существующих решений в области автоматизации учета участников молодежных мероприятий, управления студенческими активами и документооборота в первичных организациях БРСМ вузов. Выявлены ключевые недостатки универсальных CRM/ERP-систем и платформ для мероприятий при решении специализированных задач молодежной организации. Разработаны требования к специализированному программному средству, сочетающему лучшие практики выбранных аналогов и учитывающему специфику БРСМ. Предложена комбинированная эталонная модель функциональности.

Ключевые слова: автоматизация, первичная организация БРСМ, молодежное объединение, вуз, документооборот, учет участников мероприятий, календарное планирование

Введение. Деятельность первичных организаций Белорусского республиканского союза молодежи (БРСМ) в учреждениях высшего образования характеризуется большим объемом рутинных операций: учет членов и актива, регистрация участников мероприятий, подготовка различных видов документов (ходатайства, докладные записки, освобождения от занятий), ведение календаря событий, сбор и анализ статистики посещаемости и активности.

Ручное ведение учета и документооборота приводит к значительным временным затратам секретарей БРСМ, ошибкам в данных и низкой оперативности информирования студентов. В условиях цифровизации возникает потребность в специализированном программном средстве, адаптированном под задачи первичной организации БРСМ в вузе [1].

Цель работы – провести сравнительный анализ существующих решений автоматизации аналогичных процессов и обосновать необходимость разработки специализированной системы для рабочего места секретаря первичной организации БРСМ.

Основная часть. Для определения места разрабатываемого программного средства на рынке был проведен анализ существующих решений. Программное средство автоматизации деятельности организации БРСМ ориентировано на учебные заведения. Поэтому аналоги определяются среди программных решений, применяемых в следующих областях: CRM/ERP-системы для образовательных учреждений, платформы для организации мероприятий, решения для молодежных организаций, системы документооборота и автоматизации студенческих объединений. В результате были выбраны наиболее близкие по функциональному назначению программные продукты: Booklux (Youth organization scheduling software) [2], Teamup [3], 1С:Университет ПРОФ [4] и Eventbrite [5] (таблица 1).

Таблица 1 – Описание функциональности аналогов

Аналог	Назначение	Основная функциональность
Youth organization scheduling software	Планирование деятельности организации	Календарь, управление расписанием, push-уведомления, отчеты и аналитика, экспорт данных.
Teamup	Управление событиями, ресурсами и расписаниями	Многоуровневые календари, уровни доступа, совместная работа команд, виджеты, статистика и журналы отслеживания активности пользователей.

Продолжение таблицы 1

Аналог	Назначение	Основная функциональность
1С:Университет ПРОФ	Комплексная автоматизация процессов образовательных учреждений	Расписание, управление студентами, работа с договорами и различными документами, планирование учебного процесса, личный кабинет обучающегося.
Eventbrite	Организация мероприятий и билеты	Создание событий, регистрация, статистика и аналитика.

Сравнение выбранных аналогов проводилось по критериям: управление мероприятиями, регистрация участников, поддержка документооборота, учет пользователей, календарь, уведомления, статистика, гибкие фильтры, возможность экспорта данных, поддержка уровней доступа (таблица 2).

Таблица 2 – Сравнительный анализ автоматизации ключевых функций

Функция	Booklux	Teamup	1С:Университет ПРОФ	Eventbrite
Управление мероприятиями	Да	Да	Да	Да
Регистрация участников	Да	–	–	Да
Поддержка документооборота	–	–	Да	–
Учет пользователей	Да	–	Да	–
Календарь	Да	Да	Да	Да
Уведомления	Да	Да	–	Да
Статистика	Да	Частично	Да	Да
Гибкие фильтры	–	Да	Да	Да
Экспорт данных	Да	–	Да	Да
Уровни доступа	Да	Да	Да	–

Сравнительный анализ ключевых функций показал следующее: все четыре решения поддерживают управление мероприятиями и календарное планирование. Регистрация участников полноценно реализована в Booklux и Eventbrite, тогда как в других рассматриваемых системах данная функция отсутствует или реализована ограниченно. Генерация документов отсутствует практически во всех аналогах, за исключением частичной поддержки в 1С:Университет ПРОФ. Учет студентов полноценно реализован только в 1С:Университет ПРОФ. Уведомления присутствуют в Booklux, Teamup и Eventbrite. Статистика и аналитика по мероприятиям и посещаемости доступны во всех системах, но с разной глубиной. Гибкие фильтры и выгрузка данных лучше всего реализованы в Teamup и 1С. Работа с ролями и уровнями доступа сильна в Booklux и Teamup.

Таким образом, ни одно из перечисленных решений в полной мере не закрывает потребности первичной организации БРСМ, особенно в части генерации специфических вузовских документов, интеграции с учебным процессом и ведения статистики актива БРСМ.

Деятельность первичной организации БРСМ в учреждениях высшего образования имеет ряд особенностей, которые усложняют применение универсальных программных решений. В отличие от коммерческих систем управления мероприятиями, деятельность молодежных организаций тесно связана с внутренними регламентами вуза и необходимостью подготовки официальных документов. В большинстве существующих систем подобная функциональность отсутствует, так как они ориентированы либо на коммерческие мероприятия, либо на общий документооборот предприятий.

Также важной задачей является ведение статистики активности студентов, позволяющей анализировать вовлеченность обучающихся в общественную деятельность. Подобная аналитика необходима для формирования отчетности, оценки эффективности проводимых

мероприятий и планирования дальнейшей работы организации. Однако большинство рассмотренных решений предоставляет лишь базовые инструменты статистики, не учитывающие специфику молодежных объединений в вузах.

Учитывая перечисленные особенности, можно сделать вывод о целесообразности разработки специализированного программного средства, которое будет учитывать специфику деятельности первичных организаций БРСМ.

На основании проведенного сравнительного анализа сформированы основные требования к разрабатываемому программному средству:

- наличие интерактивного календаря с визуальным отображением мероприятий;
- возможность онлайн-регистрации участников и подтверждения участия;
- автоматическая генерация документов (ходатайств, докладных записок, освобождений);
- поддержка системы ролей и уровней доступа для различных категорий пользователей;
- отправка push-уведомлений пользователям о создании мероприятий, изменениях в расписании, напоминания о ближайших мероприятиях;
- ведение статистики посещаемости и активности студентов;
- возможность выгрузки данных по выбранным фильтрам и формирования аналитических отчетов.

Заключение. Сравнительный анализ подтвердил, что универсальные платформы лишь частично удовлетворяют запросам БРСМ, не обеспечивая связь с учебным процессом и специфический документооборот. Основные ограничения аналогов связаны с отсутствием инструментов учета актива и генерации вузовских форм. Реализация специализированной системы позволит автоматизировать работу секретаря, сократить ручные операции и повысить оперативность взаимодействия со студентами.

Список литературы

1. Положение о первичной организации ОО «БРСМ» в учреждении образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://brsm.by/>. – Дата доступа: 05.03.2026.
2. Booklux. Youth organization scheduling software [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.softwaresuggest.com/booklux>. – Дата доступа: 05.03.2026.
3. Teamup [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://teamup-apps.com/>. – Дата доступа: 05.03.2026.
4. IC: Университет ПРОФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://solutions.ic.ru/catalog/university-prof>. – Дата доступа: 05.03.2026.
5. Eventbrite. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eventbrite.com/help/en-us/>. – Дата доступа: 05.03.2026.

UDC 004.4

COMPARATIVE ANALYSIS OF PROGRAM ANALOGUES FOR AUTOMATION OF THE BRSM ORGANIZATION ACTIVITIES

Kupryanova K.V.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Shelest A.V. – Master of Engineering and Technology, Cand. of Sci., assistant at the department of ICSD

Annotation. An analysis of existing solutions in the field of automation of registration of participants of youth events, management of student assets and document management in primary organizations of BRSM of universities has been carried out. Key shortcomings of universal CRM/ERP systems and platforms for events have been identified when solving specialized tasks of a youth organization. Requirements for a specialized software tool have been developed, combining the best practices of selected analogues and taking into account the specifics of BRSM. A combined reference model of functionality has been proposed.

Keywords: automation, primary organization of the BRSM, youth association, university, document management, registration of event participants, calendar planning