

*Тарасов А.В. О некоторых вопросах разработки системы учета учебного процесса на примере МБУДО ДЮЦ «Русинка» // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2017. – № 06 (июнь). – АРТ 232-эл. – 0,1 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

## **РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**УДК 311.2**

**Тарасов Андрей Васильевич**

студент 2 курса, факультет экономико-математический

*Научный руководитель:* Полковников А. А., канд. физ.-мат. наук., доц.

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

г. Волгоград, Российская Федерация

e-mail: [tarasov575@gmail.com](mailto:tarasov575@gmail.com)

## **О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ**

## **РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ УЧЕТА УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

## **НА ПРИМЕРЕ МБУДО ДЮЦ «РУСИНКА»**

*Аннотация:* В статье рассмотрены этапы и способы внедрения системы мониторинга учебного процесса.

*Ключевые слова:* разработка, система мониторинга, дополнительное образование.

**Tarasov Andrey**

2nd year student, features of economic-mathematical

Supervisor: A. Polkovnikov, Cand. Fiz.-Mat. Sciences., Assoc.

FGAOU PO " Volgograd state University"

Volgograd, Russian Federation

**ON SOME ISSUES DEVELOPMENT OF THE ACCOUNTING SYSTEM  
OF THE EDUCATIONAL PROCESS FOR EXAMPLE,  
DOD DYUC "RUSINKA"**

*Abstract:* the article describes the stages and methods of implementation of the monitoring system of the educational process.

*Key words:* development, system monitoring, additional education.

Рассмотрим систему дополнительного образования г. Волжского, в которую входит 3 учреждения с общей посещаемостью свыше 10000 детей в возрасте от 5 до 18 лет. В городе без применения информационных технологий отслеживать работу системы дополнительного образования практически невозможно. МБУДО ДЮЦ «Русинка» сегодня один из крупнейших центров дополнительного образования для детей в области. Центр оказывает платные, и бесплатные услуги дополнительного образования.[1]

Проведенный опрос показал что родители желают знать о том, как их дети проводят свое свободное время в учреждениях дополнительного образования, необходимо создание программы учета учебного процесса.

Основными критериями для выбора программно-аппаратных средств системы являются:

- кроссплатформенность;
- поддержка работы с web-сервисами;
- поддержка работы с сетевыми протоколами.

На рынке существуют продукты, созданные для выполнения подобных задач. Вот некоторые из них:

1. Система «1С: Общеобразовательное учреждение»[2]
2. Автоматизированная система «NetSchool»[3]
3. Система «Сетевой Город. Образование»
4. Патент «Автоматизированная система мониторинга учебного процесса образовательных учреждений (Электронная школа «Пегас»)»

Однако данные системы разработаны под школу, а в дополнительном образовании несколько другая схема проведения занятий. Системы, направленной на учет в учреждении дополнительного образования, не было найдено. Принято решение о создании ресурса, отражающего все нюансы в работе центра.

Также была затронута и экономическая сторона. По результатам сложения затрат на приобретение оборудования и стоимости самого ресурса, а также затраты на внедрение проекта составляют 92000,00 руб. Срок окупаемости системы 1,29 лет, рентабельность 77%. Можно сделать вывод об экономической целесообразности внедрения данного проекта.

В центре существует официальный сайт на котором отражается работа центра (сведения об организации, учебная деятельность, контакты, мероприятия центра, поздравления и т.д.). Однако, для охвата всего образовательного процесса недостаточно имеющихся ресурсов.

Программистом разработана и согласована с руководством центра, система учета учебного процесса в качестве эксперимента.[1]

Для работы с ресурсом не требуется специальных технических навыков, за исключением общих познаний в работе с персональным компьютером и стандартным веб-браузером.

Структура системы включает следующие разделы:

- Общая информация посещаемости по кружкам (главная страница);
- База данных воспитанников центра;
- Поиск по базе данных.
- Видеонаблюдение
- Список групп обучения
- Расписание занятий
- События СКУД (Система контроля и управления доступом) [4]

Для функционирования системы мониторинга учебного процесса в МБУДО ДЮЦ "Русинка" используется на уровне сервера:

- операционная система семейства Linux: Ubuntu Server;
- web-сервер Apache 2.4;
- интерпретатор языка PHP 5.4;
- СУБД MySQL 5.6.

На уровне клиента:

- операционная система семейства Windows: Windows XP и выше;
- web-браузеры Firefox и др.

Системой СКУД выбрана ПО «Сфинкс», а также ip камеры novicam.

Интерфейс ресурса понятен и прост для использования.

Вся информация в ресурсе строго конфиденциальна и регулируется ФЗ «О защите персональных данных» от 27.07.2006 г. № 152

Родителям доступна информация только по своему ребенку.

Проект разрабатывается для создания ресурса осуществляющего мониторинг учебного процесса с целью:

- 1) повышения уровня открытости учебного заведения;
- 2) анализа посещаемости;
- 3) автоматизации учетных функций;
- 4) удобства ведения учета и анализа учебной деятельности;
- 5) повышения сохранности информации;

С вводом в эксплуатацию системы учета, родители будут знать о жизни своих детей в свободное от учебы время, что поможет им больше узнать о своих чадах, а руководство центра будет понимать, какие направления обучения пользуются популярностью.

**Список использованной литературы:**

- 1) Официальный сайт МБУДО ДЮЦ «Русинка» : [Электронный ресурс]. М., 2012-2016. URL: <http://русинка.рф> ;
- 2) Отраслевые и специализированные решения : [Электронный ресурс]. М., 2016. URL: <http://solutions.1c.ru/catalog/school-edu/features>;
- 3) Автоматизированная система «NetSchool»: [Электронный ресурс]. М., 2016. URL: <http://netschool.lyc84.ru/>;
- 4) Система СКУД ПО «Сфинкс»,: [Электронный ресурс]. М., 2016. URL: <http://www.spnx.ru>;
- 5) Сыроватский А.С., ВПИ (филиал) ВолгГТУ, Статья: [Электронный ресурс] . М., 2016. URL: <https://www.scienceforum.ru/2016/1411/21446>.

*Дата поступления в редакцию: 12.06.2017 г.*  
*Опубликовано: 12.06.2017 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,  
электронный журнал, 2017*  
*© Тарасов А.В., 2017*

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

**Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.**

**(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)**

---

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)