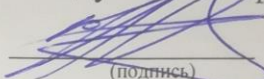


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 12 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ УЧЕБНОЙ ГРУППЫ УНИВЕРСИТЕТА»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

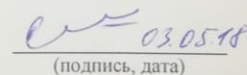
Обучающийся

группы 10701214  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.А. Хвашевская

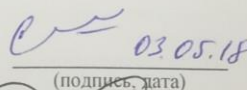
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

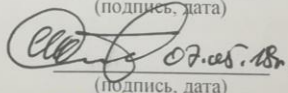
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

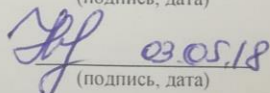
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

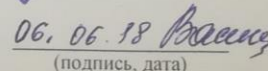
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ УЧЕБНОЙ ГРУППЫ УНИВЕРСИТЕТА, MS SQL SERVER, РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА C#, РАЗРАБОТКА В VISUAL STUDIO

Объектом разработки является электронный журнал учебной группы университета.

Цель проекта – разработка электронного журнала учебной группы для того, чтобы облегчить работу преподавателя и старосты.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- выбрана среда разработки;
- спроектирована и разработана база данных;
- спроектирован и разработан программный продукт.

Элементами практической значимости полученных результатов являются то, что данный электронный журнал помогает сократить время на анализ посещаемости студентов и производить своевременный контроль за студентами.

Областью возможного практического применения являются университеты, лицеи и колледжи.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как возможность редактирования данных, анализ посещаемости студентов.

Автор подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 63 с., 23 рис., 24 табл., 17 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Чуйко, О.И., Белозерова, С.И. Разработка информационной системы учета успеваемости студентов на основе облачных технологий // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ». – сентябрь-октябрь 2015. – Том 7. – №5.
- 2 Куринин, И.Н., Нардюжев, В.И., Нардюжев, И.В. Формирование информационно-образовательной среды. Электронный журнал учета учебных достижений студента. // Вестник РУДН, серия Информатизация образования. – 2013. – №4. – С. 79-89.
- 3 Рефераты 2016-2018 [Электронный ресурс] / Системы ведения журналов успеваемости обучающихся в электронном виде. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.psihdocs.ru/sistemi-vedeniya-jurnalov-uspevaemosti-obuchayushihsva-v-elekt.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 4 Википедия [Электронный ресурс] / Электронный дневник и журнал. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронный\\_дневник\\_и\\_журнал](https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронный_дневник_и_журнал), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 5 Википедия [Электронный ресурс] / C Sharp. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/C\\_Sharp](https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 6 Википедия [Электронный ресурс] / Microsoft Visual Studio. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 7 Википедия [Электронный ресурс] / Windows Forms. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Forms](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Forms), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 8 Википедия [Электронный ресурс] / ADO.NET. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ADO.NET>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 9 Википедия [Электронный ресурс] / ADO.NET Entity Framework. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ADO.NET\\_Entity\\_Framework](https://ru.wikipedia.org/wiki/ADO.NET_Entity_Framework), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 10 Википедия [Электронный ресурс] / История создания Microsoft SQL Server. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/История\\_создания\\_Microsoft\\_SQL\\_Server](https://ru.wikipedia.org/wiki/История_создания_Microsoft_SQL_Server), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 11 MyFin.by [Электронный ресурс] / Налог на добавленную стоимость. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 12 MyFin.by [Электронный ресурс] / Тарифная ставка первого разряда. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

- 13 MyFin.by [Электронный ресурс] / Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-energiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 14 MyFin.by [Электронный ресурс] / Налог на прибыль. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 15 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 16 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 17 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.