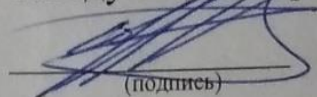


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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)

« 11. » 06 2018 г.

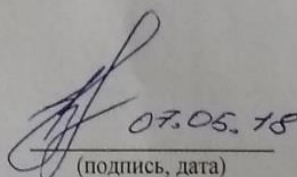
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ КУРАТОРА УЧЕБНОЙ ГРУППЫ»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

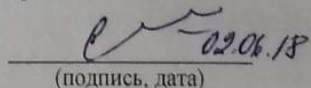
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся  
группы 10701114  
(номер)

  
(подпись, дата)

В.В. Вейс

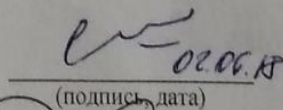
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

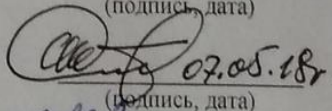
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

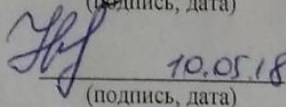
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

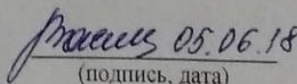
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 67 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

### ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Объектом разработки является приложение для ведения журнала куратора учебной группы.

Цель проекта создать приложение для ведения электронного журнала куратора учебной группы.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время преподавателя, выделенное на ведение журнала, составление отчетов о проделанной кураторской работе.

Областью возможного практического применения являются учреждения образования.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие функции, как ведение журнала и создание отчетов по результатам кураторской деятельности.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный 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: 67 с., 36 рис., 13 таб., 20 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Википедия [Электронный ресурс] / Википедия – информационная система – Электрон. дан. – Режим доступа: [www.ru.wikipedia.org/wiki/Информационная\\_система](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Информационная_система), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата образования 01.05.2018)
- 2 Журнал куратора [Электронный ресурс] / Электронный журнал куратора ГГУ имени Ф. Скорины – Электрон. дан. – Режим доступа: [www. http://events.gsu.by](http://www.http://events.gsu.by), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обращения 01.05.2018)
- 3 Речинский А. В., Сергеев С. Ф. Разработка пользовательских интерфейсов. Юзабилити-тестирование интерфейсов информационных систем. — Политехнический унститута, 2012. — 145 с.
- 4 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководство по языку C# – Электрон. дан. – Режим доступа: [docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index](http://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 4 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководство по языку C# – Электрон. дан. – Режим доступа: [docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index](http://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 5 Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Microsoft Visual Studio – Электрон. дан. – Режим доступа: [ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio), свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ. (дата доступа 10.05.2018)
- 6 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководства разработчиков по SQL Server – Электрон. дан. – Режим доступа: [docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/developer-guides-for-sql-server?view=sql-server-2017](http://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/developer-guides-for-sql-server?view=sql-server-2017), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 20.05.2018)
- 8 Metanit.com – Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Введение в ADO.NET – Электрон. дан. – Режим доступа: [metanit.com/sharp/adonet/1.1.php](http://metanit.com/sharp/adonet/1.1.php), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата доступа 25.05.2018)
- 9 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost](http://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)

- 10 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada](http://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 11 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi](http://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 12 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl](http://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 13 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.
- 14 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.
- 15 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 16 ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».
- 17 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
- 18 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 19 ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.
- 20 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.