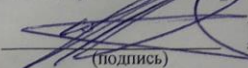


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 16 » 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение “Электронный дневник учащегося” Государственного  
учреждения образования “Средняя школа №1 г. Лиды”»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование  
программно-аппаратных комплексов»

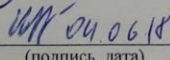
Обучающийся

группы 30701212  
(номер)

  
(подпись, дата) 25.05.18

О.О. Рожков

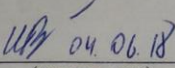
Руководитель

  
(подпись, дата) 04.06.18

И.Д. Рукавишникова

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) 04.06.18

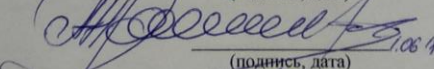
И.Д. Рукавишникова

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 1.06.18

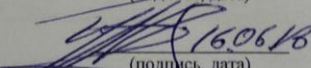
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата) 1.06.18

А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 16.06.18

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 93 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

### ЭЛЕКТРОННЫЕ ДНЕВНИК УЧАЩЕГОСЯ, МОНИТОРИНГ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СИСТЕМА, БАЗА ДАННЫХ

Объектом разработки является система электронных дневников для Государственного учреждения образования “Средняя школа №1 г. Лиды”.

Целью проекта является проектирование и реализация системы электронных дневников учащихся для использования в вышеупомянутом учреждении.

Основное назначение комплекса – автоматизация работы преподавателей и классных руководителей по ведению учебной документации и ведению дневников учащихся в частности. Исходя из назначения, система содержит информацию об учащихся, преподавателях, родителях, оценках и домашних заданиях.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, разработано и протестировано программное обеспечение, решающее поставленную задачу.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: электронная система ведения школьных дневников учащихся, сбор и выдача данных об учебной деятельности.

Областью возможного практического применения является как целевое учреждение образования, так и любая средняя школа.

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: 93 с., 34 рис., 34 табл., 11 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бугай, О. В. Моделирование к разработке программного обеспечения в Visio. / О.В. Бугай. – Минск: БНТУ, 2010. – 63 с.
- 2 Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.: ил.
- 3 Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.: ил.
- 4 Средняя школа №1 г. Лиды [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.sch1.lida.by/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
- 5 Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
- 6 METANIT.COM – сайт о программировании [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://metanit.com//>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
- 7 MSDN – сеть разработчиков Microsoft [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. англ.
- 8 W3Schools Online Web Tutorials [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.w3schools.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. англ.
- 9 Хомопепко, А. Д., Цыганков, В. М., Мальцев, М. Г. Базы данных. Учебник для высших учебных заведений / Под ред. А. Д. Хомоненко. – 6-е изд., доп. – СПб: КОРОНА-Век, 2009. – 736 с.: ил.
- 10 О. В. Куневич Методические указания по определению экономической эффективности разработки программного обеспечения / Сост. О. В. Куневич – Минск: БНТУ, 2008. – 9 с.
- 11 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск.: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
- 12 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.
- 13 Лазаренков, А. М., Ушакова, И. Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Минск: БНТУ, 2011. – 205 с.