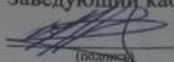


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

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

« 14 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Информационная система «Кафедра». Модуль формирования индивидуального  
плана преподавателя»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»  
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
в обработке и представлении информации»

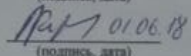
Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся

группы 10702114  
(номер)

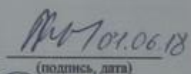
  
(подпись, дата) 03.05.18 А.С. Воронович

Руководитель

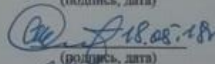
  
(подпись, дата) 01.06.18 А.Б. Куприянов

Консультанты:

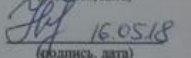
по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) 01.06.18 А.Б. Куприянов

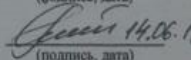
по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 18.05.18 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата) 16.05.18 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 14.06.18 Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом разработки является информационная система индивидуальный план преподавателя.

Цель проекта создать приложение для работы с индивидуальным планом преподавателя, путем взаимодействия приложения и разработанной базы данных. Для достижения этой цели была изучена предметная область, изучены аналоги, и проанализировав предметную область была создана сущность.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, создано приложение для работы с базой данных.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время пользователя для получения нужной информации.

Областью возможного практического применения является университет, которому требуется автоматизировать рабочие процессы, иметь легкий и быстрый способ доступа к необходимой информации.

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

Дипломный проект: 63 с., 28 рис., 19 табл., 12 источник, 2 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Дейт, К. Введение в системы баз данных: пер. с англ. / Кевин Дейт. - Испр. изд. – Москва [и др.] : Дейт, 2005. – 602 с. – Предм. указ.: с. 597-602. – ISBN 5-8459-0794-
- 2 Боуман, Д. С. Практическое руководство по SQL: монография / Д. С. Боуман. – Москва: СТАТУТ, 2005. – 187 с. – (Использование языка структурированных запросов). – Библиогр.: с. 183-186. – ISBN 5-8354-0279-1.
- 3 Федоров, А.Т. Базы данных для всех: учеб. пособие для вузов / А.Т Федоров, Н.И. Елманова . – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2005. – 429 с. – ISBN 5-8199-0187-8.
- 4 Вейскас, Дж. Эффективная работа с Microsoft Visual Studio 2008: пер. с англ. / Джорж Вейскас.– Питер [и др.] : Вейскас, 2008. – 936 с. – Предм. указ.: с. 797-802. – ISBN 4-5689-0739-4.
- 5 Маклаков С.В. Erwin и Erwin: монография / С.В. Маклаков. – Москва: ДИАЛОГ-МИФИ, 2007. – 304 с. – (CASE-средства разработки информационных систем). – Библиогр.: с. 294-303. – ISBN 1-3651-1289-7.
- 6 Скотт, Ф. Профессиональное программирование в Microsoft SQL SERVER 2005/ Ф. Скотт, К. Баркер.– Питер: Брум, 2005. – 902 с. – Предм. указ.: с. 897-902. – ISBN 6-4785-0249-9.
- 7 Марков, А. С. Базы данных: введение в теорию и методологию: учебник для вузов / А. С. Марков, К. Ю. Лисовский. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 544 с.
- 8 Коннолли, Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Коннолли, Т. Бегг. – 3-е изд. – М.: Вильямс, 2003. – 1436 с.
- 9 Астахова, И. Ф. SQL в примерах и задачах : учеб. пособие / И. Ф. Астахова, А. П. Толстобров, В. М. Мельников. – Минск: Новое знание, 2002. – 502 с.
- 10 Санитарный 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.
- 11 Лазаренков А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446с.
- 12 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. –Мн.: БНТУ, 2011. – 205с.