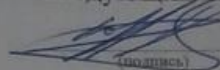


ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 11 » 06 2018 г.

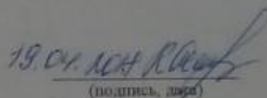
### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизированная информационно-справочная система «Аудиторный фонд учреждения образования «Барановичский государственный университет»

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

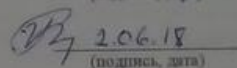
Обучающаяся

группы 30701212  
(номер)



А.С. Карсюк

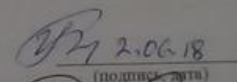
Руководитель



О.В. Бугай

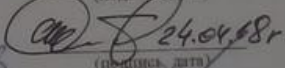
Консультанты:

по компьютерному проектированию



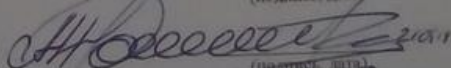
О.В. Бугай

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль



Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 96 страниц,

графическая часть – 14 листов,

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

### БАЗА ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Объектом разработки является автоматизированная информационно-справочная система «Аудиторный фонд учреждения образования «Барановичский государственный университет»

Целью проекта является повышение эффективности учета аудиторного фонда. Приложение вполне способно облегчить и упростить учет загруженности аудиторного фонда учреждения образования, а также сэкономить время на поиск свободных аудиторий.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, серверная и клиентская части программного комплекса.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов является возможность отказа от бумажных носителей.

Областью возможного практического применения является учреждение образования «Барановичский государственный университет».

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание базы данных для учета занятости аудиторного фонда с возможностью поиска свободной аудитории по заданным критериям.

Студент-дипломник 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: 96 с., 58 рис., 40 табл., 29 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Безгинов, А.Н. Обзор существующих методов составления расписания // Информационные технологии и программирование: межвузовский сборник статей. – 2005. – №2. – С.73–75.
- 2 Бугай, О.В. Моделирование к разработке программного обеспечения в Visio./ О.В. Бугай. – Мн.: 2010. – 63 с.
- 3 Бугай, О.В. Системы автоматизированного проектирования ПО. / О.В. Бугай – Мн.: 2008. – 51 с.
- 4 Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.
- 5 ГОСТ 12.1.030 – 81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 6 Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение / Т. Коннолли, К. Бегг; пер. с англ.: Р.Г. Имамутдинова, К.А. Птицын; под ред.: К. А. Птицын. – 3-е изд. – М.: Вильямс, 2003. – 1440 с.
- 7 Кренке, Д. Теория и практика построения баз данных / Д. Кренке. – 8-изд. – Питер, 2003. – 800 с.
- 8 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
- 9 Лазаренков, А. М., Ушакова, И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 10 Лабор, В. В. Си Шарп: Создание приложений для Windows / В. В. Лабор. – Мн.: Харвест, 2003. – 384 с.
- 11 Маклаков, С.В. ВРwin и ERwin. CASE-средства разработки информационных систем. / С.В. Маклаков. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ДИАЛОГ – МИФИ, 2001. – 304 с.
- 12 Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Министерство образования Республики Беларусь. – Электрон. дан. – Минск, 2011. – Режим доступа: <http://edu.gov.by>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 13 Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информации Республики Беларусь. – Электрон. дан. – Минск, 2011. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 14 Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. – Спб.: Питер, 2003. – 461 с.
- 15 Попов, И. И. Операционные системы, среды и оболочки / И. И. Попов, Т. Л. Партыка. – ИД «Форум»: ИНФРА\_М, 2003. – 400 с.
- 16 Троелсен, Э. Язык программирования С# 5.0 и платформа .NET 4.5 (6-е издание) / Э. Троелсен. – Вильямс, 2013. – 1311 с.

17 СНиП «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.

18 СНиП «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.

19 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009. – 282 с.

20 СНиП и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 12 с.

21 СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36 – 2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ). – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2002. – 11 с.

22 СНБ 4.02.01 – 03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2003.

23 ТКП 45 – 2.04 – 153 – 2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.

24 ТКП 181 – 2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

25 ТКП 474 – 2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.

26 ТКП 45 – 2.02 – 142 – 2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

27 ТКП 45 – 3.02 – 90 – 2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.

28 ТКП 45 – 2.02 – 22 – 2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.

29 Трофимов С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose / С.А. Трофимов. – 2-е изд. – М.: Бином – Пресс, 2002. – 288 с.