

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06 2018 г.

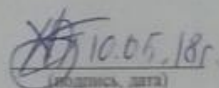
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационно-справочная система «Горнодобывающая деятельность»

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

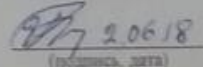
Обучающего

группы 30701212  
(номер)



М.А. Ходорович

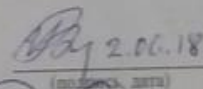
Руководитель



О. В. Бугай

Консультанты:

по компьютерному проектированию



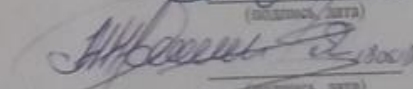
О. В. Бугай

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль



Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 86 страниц;

графическая часть - 15 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### БАЗА ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА, АРАСНЕ, PHP, HTML5, CSS3, ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Объектом разработки является веб-приложение ИСС «Горнодобывающая деятельность».

Целью проекта является проектирование и реализация информационно-справочной системы для упрощения процесса поиска информации в сфере горнодобывающей деятельности.

В процессе работы выполнены следующие исследования: логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, серверная и клиентская части приложения.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: оптимизация способа хранения информации и сокращение времени, затраченного на поиск информации.

Областью возможного практического применения является любой пользователь, которому необходимо найти информацию в сфере горнодобывающей деятельности.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как возможность поиска и хранения информации в сфере горнодобывающей деятельности.

Результатами внедрения явилась частичная автоматизация процесса поиска информации, сбор нужной и актуальной информации в одном месте, а также сокращение объемов необходимого места для хранения информации.

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: 83 с., 51 рис., 16 табл., 14 источник, 3 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 AJAX и PHP: разработка динамических веб-приложений. / К. Дари, Б. Бринзаре, Ф. Черчез-Тоза, М. Бусика. – СПб.: Символ- Плюс, 2007. – 336 с.: ил.
- 2 Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. / Б. Хоган. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2014. – 320 с.: ил. – (Серия «Библиотека программиста»).
- 3 Фрэйнд, Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. / Б. Фрэйнд. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2017. – 272 с.: ил. – (Серия «Библиотека программиста»).
- 4 Роббинс, Дж. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство / Дж. Роббинс. – 4-е издание. – М.: Эксмо, 2014. – 528 с: ил.
- 5 Зандстра, Мэтт PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования. / Мэтт Зандстра. – 3-е изд.: Пер. с англ.: – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2011. – 560 с.: ил.
- 6 PHP: официальная документация [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://php.net/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 7 Wikipedia The Free Encyclopedia [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 8 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.
- 9 Персианов, В.В. Информационные системы: Учебно-методическое пособие / В.В. Персианов, Е.И. Логвинова. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 191 с.
- 10 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 Лазаренков, А.М., Ушакова, И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. / А. М. Лазаренков. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 13 Моругин, С. Л. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. Часть 2. / С.Л. Моругин. – Арзамас АГПИ, 2010. – 90 с.
- 14 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.
- 15 Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2017. – 312 с.