

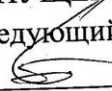
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

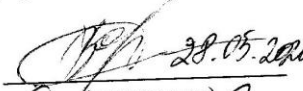
19.06.20 2020

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

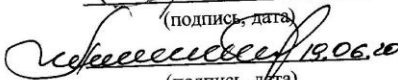
Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Математическое моделирование» на основе использования средств визуализации при подготовке техников-программистов в УССО и программное средство «Справочник моделей самолетов»

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

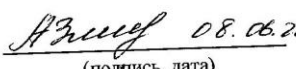
Обучающийся
группы 10903516

 28.05.2020 А.Н.Воронцова
(подпись, дата)


Руководитель

 19.06.2020 Н.А.Афанасьева
(подпись, дата)

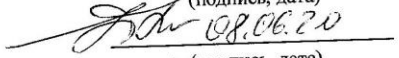
Консультанты:
по методическому разделу

 08.06.20 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

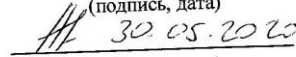
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 8.06.20 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 08.06.20 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 30.05.2020 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 19.06.2020 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Математическое моделирование» на основе использования средств визуализации при подготовке техников-программистов в УССО и программное средство «Справочник моделей самолетов».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 73 страницах, 5 приложений, 2 чертежей, 5 плакатов, 15 таблиц, 12 рисунков.

Объектом исследования данного проекта является справочник моделей самолетов.

Целью дипломного проекта является создание приложения справочника.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить особенности использования справочников;
- реализовать механизм просмотра информации;
- реализовать механизм добавления и удаления информации;
- разработать интерфейс пользователя для приложения справочника.

Предмет дипломной работы:

- разработка методического обеспечения;
- создание информационного приложения.

Ключевые слова: справочник, самолет, просмотр информации, информационные ресурсы, база данных, концептуальное проектирование, интерфейс, пользователь, авторизация, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySql Server, конкурентоспособность, одновременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респуб. Беларусь, 2014. – 400 с.
2. Коменский, Я.А. Великая дидактика. Избранные педагогические сочинения / Я.А.Коменский. – М.: Книга по требованию, 2012. – 321 с.
3. Бочкин, А.И. Методика преподавания информатики / А.И.Бочкин. – Минск: Выш. шк., 2012. – 431 с.
4. Софронова, Н.В. Теория и методика обучения информатике: учеб. пособие / Н.В. Софронова. – Минск: Выш. шк., 2014. – 223 с.
5. Голицына, О.Л. Базы данных / О.Л. Голицына. – М.: Форум, 2015. – 400 с.
- 6 Кузнецов, М.В. MySQL5 / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 1024 с.
- 7 Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных. Учебник / В.М. Илюшечкин. – М.: Юрайт, 2015. – 214 с.
- 8 Карпова, И.П. Базы данных / И.П. Карпова. – М.: Питер, 2013. – 240 с.
- 9 Кириллов, В.В. Введение в реляционные базы данных (+ CD-ROM) / В.В. Кириллов. – М.: БХВ-Петербург, 2016. – 318 с.
- 10 Кузнецов, С.Д. Основы баз данных / С.Д. Кузнецов. – М.: Бином. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий, 2017. – 488 с.
- 11 Латыпова, Р.Р. Базы данных. Курс лекций / Р.Р. Латыпова. – Москва: Высшая школа, 2016. – 177 с.
- 12 Евдокимов, П.В. С# на примерах / П.В.Евдокимов. – СПб.: Питер, 2016. – 768 с.
- 13 Троелсен, Э. Язык программирования С# 7 и платформы .NET и .NET Core / Троелсен Э. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2018. – 672 с.
- 14 Албахари, Б. С# 7.0. Справочник. Полное описание языка. / Албахари, Б. – М.: «Бином-Пресс», 2018. – 352 с.
- 15 Стружкин, Н.П. Базы данных. Проектирование. Учебник / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. – М.: Юрайт, 2016. – 478 с.
- 16 Бабук, И.М. Методические рекомендации по расчету экономической эффективности освоения наукоемкой продукции / И.М. Бабук, И.Р. Гребенников. – Минск: БНТУ, 2014. – 63 с.
- 17 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание, 2013. – 439 с.
- 18 Рубин, Ю.Б. Конкуренция в предпринимательстве / Ю.Б. Рубин. – М.: Синергия, 2018. – 700 с.
- 19 Портер, М.Э. Конкуренция: учеб. пособие / М.Э. Портер. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2010. – 495 с.
- 20 Головачев, А.С. Конкурентоспособность организации: учеб. пособие / А.С. Головачев. Минск: Выш.шк., 2002. – 326 с.