

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.А.Дробыш

16.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Прикладное программное обеспечение» на основе использования элементов технологии модульного обучения при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка информационного веб-ресурса «Фауна Беларуси»**

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

Обучающийся  
группы 10903517

В.Ю.Купцова 14.06  
(подпись, дата)

В.Ю.Купцова

Руководитель

Н.И.Астапчик 09.06  
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

Консультанты:  
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

Н.И.Астапчик 09.06  
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

по методическому разделу

А.Ю.Зуёнок 12.05.2021  
(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

Н.В.Комина 02.06.21  
(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

Г.Л.Автушко 29.04.2021  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

В.Ю.Пилецкая 15.06.21  
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 141 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Прикладное программное обеспечение» на основе использования элементов технологии модульного обучения при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка информационного веб-ресурса «Фауна Беларуси».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 141 странице, 6 приложений, 2 чертежей, 5 плакатов, 13 таблиц, 17 рисунков.

Объектом исследования данного проекта является информационный веб-ресурс «Фауна Беларуси».

Целью дипломного проекта является создание информационного веб-ресурса «Фауна Беларуси».

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- изучить особенности информационных ресурсов фауны Беларуси;
- реализовать механизм хранения информации, а также доступа к ней;
- реализовать механизм добавления и удаления информации;
- разработать интерфейс пользователя для веб-ресурса «Фауна Беларуси».

Ключевые слова: фауна Беларуси, информационные ресурсы, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, интерфейс, пользователь, администратор, авторизация, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySQL server, конкурентоспособность, единовременные 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 Голицына, О.Л. Базы данных / О.Л. Голицына. – М.: Форум, 2015. – 400 с.
- 4 Кузнецов, М.В. MySQL5 / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 1024 с.
- 5 Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных. Учебник / В.М. Илюшечкин. – М.: Юрайт, 2015. – 214 с.
- 6 Карпова, И.П. Базы данных / И.П. Карпова. – М.: Питер, 2013. – 240 с.
- 7 Кириллов, В.В. Введение в реляционные базы данных (+ CD-ROM) / В.В. Кириллов. – М.: БХВ-Петербург, 2016. – 318 с.
- 8 Кузнецов, С.Д. Основы баз данных / С.Д. Кузнецов. – М.: Бином. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий, 2017. – 488 с.
- 9 Латыпова, Р.Р. Базы данных. Курс лекций / Р.Р. Латыпова. – Москва: Высшая школа, 2016. – 177 с.
- 10 HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.
- 11 Никсон Р.П. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML / Р.П.Никсон. – СПб.: Питер, 2016. – 768 с.
- 12 Стружкин, Н.П. Базы данных. Проектирование. Учебник / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. – М.: Юрайт, 2016. – 478 с.
- 13 Resite [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://inteh-studio.com/>. – Дата доступа: 30.05.2021.
- 14 Короткевич Л.М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич, Н.В.Зеленковская, Н.В.Комина, Л.В.Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
- 15 Бабук, И.М. Методические рекомендации по расчету экономической эффективности освоения наукоемкой продукции / И.М. Бабук, И.Р. Гребенников. – Минск: БНТУ, 2014. – 63 с.
- 16 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание, 2013. – 439 с.
- 17 Рубин, Ю.Б. Конкуренция в предпринимательстве / Ю.Б. Рубин. – М.: Синергия, 2018. – 700 с.
- 18 Портер, М.Э. Конкуренция: учеб. пособие / М.Э. Портер. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2010. – 495 с.

19 Головачев, А.С. Конкурентоспособность организации: учеб. пособие / А.С. Головачев. Минск: Высш.шк., 2002. – 326 с.

20 Кравченя, Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения : [Учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э.М. Кравченя, Р.Н. Козел, И.П. Свирид. – 4-е изд.. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.

21 Лазаренков, А.М. Курс лекций по дисциплине «Охрана труда» : [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019.