

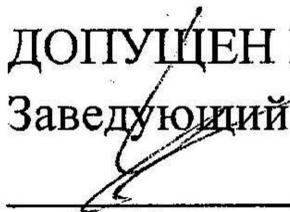
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

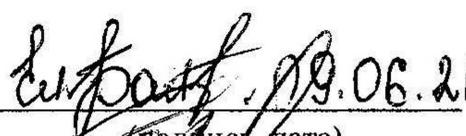
21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Методы и алгоритмы принятия решений» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и веб-сайт магазина спортивного питания

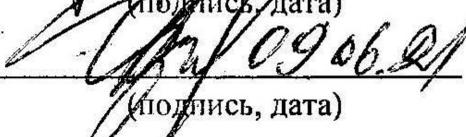
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903517

 19.06.21
(подпись, дата)

Е.М.Балашкова

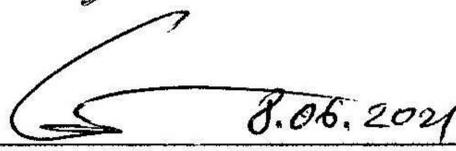
Руководитель

 09.06.21
(подпись, дата)

С.М.Азаров

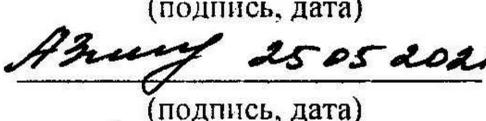
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 8.06.2021
(подпись, дата)

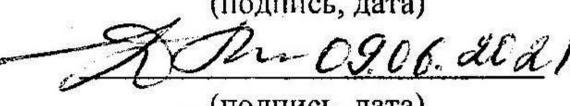
А.А.Дробыш

по методическому разделу

 25.05.2021
(подпись, дата)

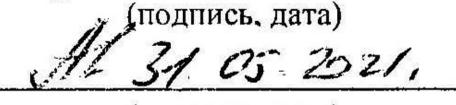
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

 09.06.2021
(подпись, дата)

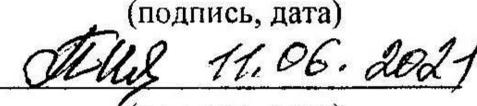
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

 31.05.2021
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.2021
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 116 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Методы и алгоритмы принятия решений» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и веб-сайт магазина спортивного питания.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 116 страницах, 2 чертежей, 5 приложений, 5 плакатов.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы «Симплексный метод решения ЗЛП» учебной дисциплины «Методы и алгоритмы принятия решений» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ.

Объект исследования – веб-сайт магазина спортивного питания.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебной дисциплины «Методы и алгоритмы принятия решений» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и веб-сайта магазина спортивного питания, обеспечивающего автоматизацию продаж.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях высшего образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебной дисциплины;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект программного обеспечения;
- рассмотреть инструментальные средства для реализации основных алгоритмов;
- реализовать модель базы данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;
- реализовать механизмы поиска и вывода данных;
- составить руководство пользователя и администратора в виде справки в формате .CHM;
- рассчитать оценка конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников высшего образования.

Ключевые слова: учебное занятие, база данных, веб-сайт, схема данных, схема работы системы, тестирование, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск : Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2014. – 400 с.

2 Основные формы и методы обучения [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://studopedia.ru/5_45595_osnovnie-formi-i-metodi-obucheniya.html. – Дата доступа: 01.06.2021.

3 Методические рекомендации к созданию учебной презентации в Microsoft PowerPoint [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://collegu.ucoz.ru/load/2-1-0-7700>. – Дата доступа: 01.06.2021.

4 Отчет о проверке учебно-планирующей документации методического объединения [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://infourok.ru/otchet_o_proverke_uchebno-planiruyushey_dokumentacii_metodicheskogo_obyedineniya-120452.htm. – Дата доступа: 01.06.2021.

5 Интернет-магазин: цели создания и преимущества его использования [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://artkiev.com/blogs/list3/intjernjet-magazin-cjeli-sozdaniya-i-prjeimushhjestva-jego-ispolzovaniya.rb>. – Дата доступа: 01.06.2021.

6 Архитектура информационных систем. Локальная, клиент-сервер, двух и трехуровневая архитектура [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://studopedia.su/18_23238_arhitektura-informatsionnih-sistem-lokalnaya-klient-server-dvuh-i-trehurovnevaya-arhitektura.html. – Дата доступа: 01.06.2021.

7 Правильная структура сайта [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://urokiwp.ru/seo/vnutrennjaja-optimizacija-sajta/struktura-sajta-primer-shema/>. – Дата доступа: 01.06.2021.

8 Чен, П.П.-Ш. Модель «сущность – связь» – шаг к единому представлению данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://citforum.ru/database/classics/chen/>. – Дата доступа: 20.05.2021.

9 Латыпова, Р.Р. Базы данных. Курс лекций / Р.Р. Латыпова – Москва : Высшая школа, 2016. – 177 с.

10 Карпова, И. П. Базы данных. Курс лекций и материалы для практических заданий / И.П. Карпова. – М.: Питер, 2013. – 240 с.

11 HTML, CSS, PHP, JavaScript, SQL – что и зачем? [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.codeharmony.ru/materials/125>. – Дата доступа: 01.06.2021.

12 База данных с мускулами или что такое MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://puzat.ru/knowledge/mysql>. – Дата доступа: 01.06.2021.

13 PhpMyAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.bmstu.wiki/PhpMyAdmin>. – Дата доступа: 01.06.2021.

14 Что такое юзабилити или 7 основных правил юзабилити сайта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://convertmonster.ru/blog/uzabiliti-blog/osnovy-juzabiliti-sajta/>. – Дата доступа: 01.06.2021.

15 ISO/IEC 25010:2011 Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модели качества систем и программного обеспечения.

16 Megagroup [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.megagroup.by/>. – Дата доступа: 24.05.2021.

17 Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич [и др.]. – Минск : БНТУ, 2021. – 51 с.

18 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.

19 Влияние электромагнитных полей на человека [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ezoterist.ru/energetika/vliyanie-elektromagnitnyh-polej-na-cheloveka>. – Дата доступа: 01.06.2021.