

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

[Подпись] С.М.Азаров

10.06. 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГТК и онлайн-сервис статистической информации об автогонках

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

Обучающийся
группы 10903520

[Подпись]
(подпись, дата)

Д.А.Трофимов

Руководитель

[Подпись]
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

[Подпись] 23.05.24
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

по методическому разделу

[Подпись] 15.05.2024
(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

[Подпись] 29.05.24
(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

[Подпись]
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

[Подпись] 28.06.24
(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 108 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГТК и онлайн-сервис статистической информации об автогонках.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 87 страниц, содержит 14 таблиц, 6 рисунков, 31 источник, 44 формулы, 6 приложений.

Объектом исследования данного проекта является методическое обеспечения учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов, онлайн-сервис статистической информации об автогонках.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов; проектирование онлайн-сервиса со статистической информацией об автогонках.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГТК и проектирование онлайн-сервиса статистической информации об автогонках.

Задачи на дипломный проект:

1. Проанализировать современные методики преподавания информатики и их применение в образовательном процессе.
2. Разработать методическое обеспечение, учитывающее специфику обучения техников-технологов.
3. Собрать и систематизировать данные о различных автогонках, включая результаты, статистику, характеристики трасс и участников.
4. Разработать интуитивно понятный интерфейс для пользователей сервиса, обеспечивающего удобный доступ к предоставляемой статистической информации.
5. Оценить технико-экономические показатели разрабатываемого программного обеспечения.
6. Проанализировать условия охраны труда в компьютерной аудитории преподавателя информатики.

В результате разработаны методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГТК и онлайн-сервис статистической информации об автогонках.

Ключевые слова: учебное занятие, база данных, онлайн-сервис, конкурентоспособность, производственная санитария, техника безопасности.

Список литературы

- 1) <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education>
- 2) Кодекс РБ об образовании страницы 156-158
- 3) <http://mstc.bntu.by/ru/istoriya-kolledzha.html>
- 4) [Дьяченко В. К. Новая дидактика.](#) — М.: Народное образование, 2001. — 496 с.
- 5) <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2016/01/24/tehicheskie-sredstva-obucheniya-ih-klassifikatsiya-i-rol-v>
- 6) <https://nsportal.ru/npo-spo/obrazovanie-i-pedagogika/library/2021/04/14/metodika-razrabotki-tehnologicheskoy-karty>
- 7) [Гаврилова Т. А., Хорошевский В. Ф. Базы знаний интеллектуальных систем.](#) СПб.: Питер, 2000. 384 с.
- 8) [Автоспорт. История развития.](#) sportschools.ru. Дата обращения: 10 июля 2016
- 9) <https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоспорт>
- 10) [С.В.Глазунов, А.А.Сабинин, Л.Р.Бас.](#) Автомобильные и мотоциклетные соревнования за рубежом. — Москва: Госиздат «Физкультура и спорт», 1956. — 267 с.
- 11) <https://alfacasting.ru/fag/struktura-sistemy-primery-i-osobennosti>
- 12) <https://archive.org/details/objectorientedda0000khos>
- 13) <https://files.stroyinf.ru/Data1/7/7707/>
- 14) Марков А.С. Базы данных. Введение в теорию и методологию/ Марков А.С., Лисовский К.Ю. - М.: Финансы и статистика, 2006, - 512 с.
- 15) Кренке. Д. Теория и практика построения база данных. 8-е изд. - СПб.: Питер, 2003. - 800 с.
- 16) https://ecma-international.org/wp-content/uploads/ECMA-262_14th_edition_june_2023.pdf
- 17) Hughes-Croucher, Tom; Wilson, Mike (April 2012), *Up and Running with Node.js*,
- 18) [Васвани.](#) MySQL: использование и администрирование = MySQL Database Usage & Administration. — М.: [«Питер»](#), 2011. — 368 с.
- 19) СанПиН № 33 от 30.04.2013 «Требование к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
 - 20) Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.
- 21) СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».

22) Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroiony-v-vozduhe.html> – Дата доступа: 22.03.2024.

23) Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com> – Дата доступа: 22.03.2024.

24) Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley_ – Дата доступа: 22.03.2024.

25) Гигиена труда работников рентгенологов и радиологов. Профилактика заболеваний, связанных с профессиональной деятельностью [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/4081751/page:17/> – Дата доступа: 22.03.2024.

26) Инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ) [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/168/3080/ – Дата доступа: 22.03.2024.

27) 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.: ил., схем., табл.

28) Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность конспект лекций: учеб.пособие / А.М.Лазаренков, И.Н.Ушакова, Ж.В.Первачук. – Минск: БНТУ, 2013. – 153 с.

29) СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

30) Средства пожаротушения: виды и применение [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://laboratoria.by/stati/sredstva-pozharotusheniya> – Дата доступа: 22.03.2024.

31) Эвакуация. Виды и назначение путей эвакуации. Расчет времени эвакуации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://fireman.club/conspects/evakuaciya-vidy-i-naznachenie-putej-evakuacii-raschet-vremeni-evakuacii/> – Дата доступа: 22.03.2024.