

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

17.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при  
подготовке техников-технологов в филиале БНТУ «Минский  
государственный технологический колледж» и разработка веб-ресурса  
«Справочник хоккейного фаната»**

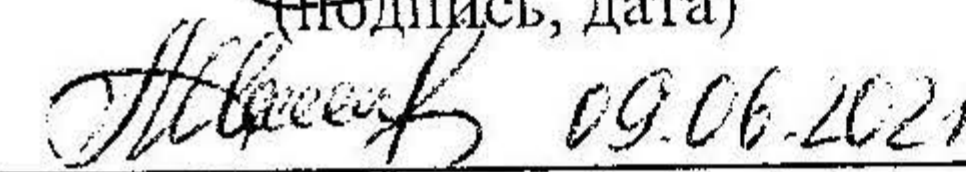
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение  
(информатика)»

Обучающийся  
группы 10903517

  
(подпись, дата)

П.С.Мартынчук

Руководитель

  
09.06.2021  
(подпись, дата)

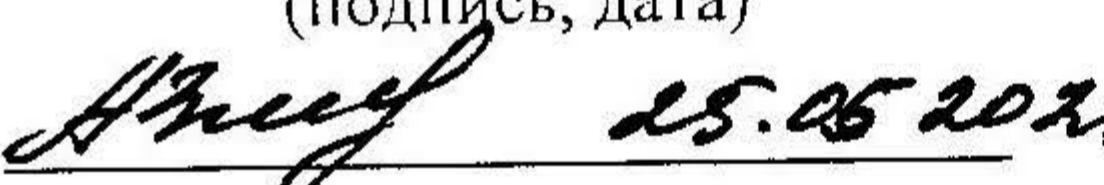
Н.И.Астапчик

Консультанты:  
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
09.06.2021  
(подпись, дата)


Н.И.Астапчик

по методическому разделу

  
25.05.2021  
(подпись, дата)

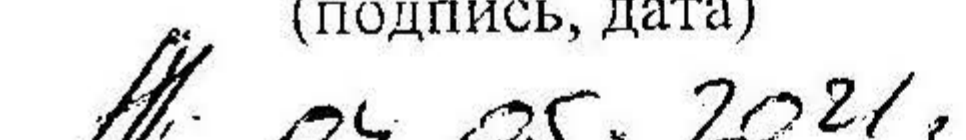
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
26.05.21  
(подпись, дата)

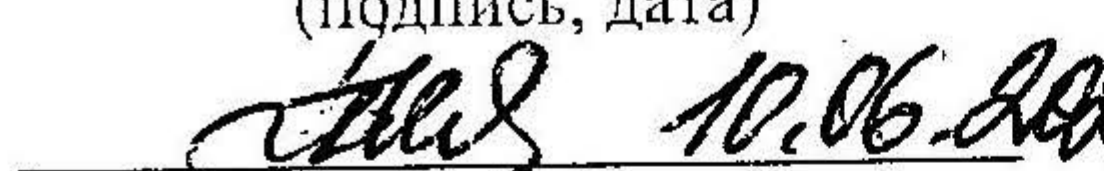
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
04.05.2021,  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
10.06.2021  
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 124 страниц;

графическая часть - 7 листов;

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

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ «Минский государственный технологический колледж» и разработка веб-ресурса «Справочник хоккейного фаната».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на страницах, 2 чертежей, 5 плакатов, 6 приложений.

Объектом исследования данного проекта является хоккей.

Целью дипломного проекта является разработка учебно-планирующей документации учебного занятия «Кодирование графики, звука и видео» и веб-ресурса «Справочник хоккейного фаната».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить организацию обучения в учреждениях среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебной дисциплины;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта и предметной области;
- разработать структуру системы и схему работы системы;
- реализовать модель базы данных;
- реализовать механизм хранения информации и доступа к ней;
- реализовать механизм выборки данных;
- реализовать простые и удобные инструменты добавления новых записей в базу данных, редактирования и удаления записей;
- проанализировать технико-экономическое обоснование разработки программного обеспечения;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать деятельность программиста при разработке программного обеспечения;
- проанализировать охрану труда программиста при разработке программного обеспечения.

Ключевые слова: информатика, учебное занятие, база данных, веб-ресурс, администратор, пользователь, программист, схема данных, схема работы системы, тестирование, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 2 декаб. 2010 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2010 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 4 янв. 2014 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2015. – 202 с.
- 2 Беспалько, В. П. Слагаемые педагогической технологии / В. П. Беспалько. – М. : Педагогика, 1989. – 192 с.
- 3 Куписевич, Ч. Основы общей дидактики / Ч. Куписевич. – М. : Изд-во «Высшая школа», 1986.
- 4 План-конспект занятия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.takeup.ru/obrazovanie/plan-konspekt-uroka/>. Дата доступа: 10.05.2021.
- 5 Букатин, А.Ю. Начальное обучение юных хоккеистов: учеб. пособие / А. Ю. Букатин, В. М. Колузганов, В. П. Иванов. – М: Издательский центр «Академия», 1983. – 67 с.
- 6 Савин, В.П. Хоккей: учеб. пособие / В. П. Савин-М. – ФиС, 1990. – 320с.
- 7 Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта: учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений / Ж. К. Холодов. – М: Издательский центр «Академия», 2001. – 480 с.
- 8 Хоккей с шайбой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.sport-wiki.org/vidy-sporta/hokkej-s-shajboj/>. Дата доступа: 10.05.2021.
- 9 Аннотация к РНРМуAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://php-myadmin.ru/about/notice/>. Дата доступа: 12.05.2021.
- 10 Описание Draw.io [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://startpack.ru/application/draw-io>. Дата доступа: 11.05.2021.
- 11 Аткинсон, Леон. MySQL. Библиотека профессионала / Аткинсон, Леон. – М. : Вильямс, 2010. – 624 с.
- 12 Соловьев, С. В., Цой, Р. И., Гринкруг, Л. С. Технология разработки прикладного программного обеспечения / С. В. Соловьев, Р. И. Цой, Л. С. Гринкруг. – М. : Академия Естествознания, 2011.
- 13 Проектирование базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.monographies.ru/ru/book/section?id=4632>. Дата доступа: 14.05.2021.
- 14 Тестирование и отладка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://studbooks.net/2043765/informatika/proektirovanie\\_bazy\\_dannyh](https://studbooks.net/2043765/informatika/proektirovanie_bazy_dannyh). Дата доступа: 29.05.2021.
- 15 Головачев, А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. пособие / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк. , 2012. – 319с.

16 Бабук, И. М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И. М. Бабук, Т. А. Сахнович. – Минск: Новое знание ; М.: ИНФРА-М, 2013. – 439с.

17 Головачев, А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006. – 326 с.

18 Рубин Ю. Б. Конкуренция / Ю. Б. Рубин. – М., 2003. – 700 с.

19 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.

20 Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.

21 Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.