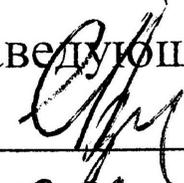


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.М.Азаров

10.06 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при  
подготовке фототехников в филиале БНТУ МГТК и веб-сайт  
познавательных телеканалов**

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

Обучающийся  
группы 10903520

  
(подпись, дата)

А.А.Гринявецкий

Руководитель

  
(подпись, дата)

31.05.2024 К.В.Павловская

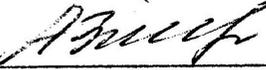
Консультанты:

по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
(подпись, дата)

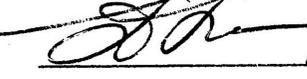
13.05.2024 Н.И.Астапчик

по методическому разделу

  
(подпись, дата)

15.05.2024 А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
(подпись, дата)

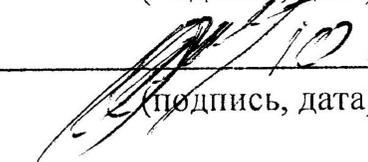
28.05.2024 Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

31.05.2024 Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

10.06.2024 О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 125 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

## РЕФЕРАТ

Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке фототехников в филиале БНТУ МГТК и веб-сайт познавательных телеканалов.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 83 страницах, содержит 26 таблиц, 5 рисунков, 24 источника, 44 формулы, 9 приложений.

Объектом исследования данного проекта является методическое обеспечение учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке фототехников в филиале БНТУ МГТК и веб-сайт познавательных телеканалов.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке фототехников в филиале БНТУ МГТК и проектирование веб-сайта познавательных телеканалов.

Целью дипломного проекта является исследование методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» в УПТО и разработка веб-сайта познавательных телеканалов.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета и разработать учебно-планирующую документацию;
- разработать структуру веб-сайта, базу данных и провести программную реализацию;
- проанализировать деятельность труда программиста и охрану труда данной деятельности при разработке программного обеспечения;

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме, обобщение, моделирование, конкретизация.

В результате разработаны методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке фототехников в филиале БНТУ МГТК и веб-сайт познавательных телеканалов.

Ключевые слова: система образования, учебное занятие, база данных, веб-ресурс, познавательные телеканалы, структура системы, схема работы системы, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности, пожарная безопасность.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании в новой редакции, изложенной Законом Республики Беларусь от 14 января 2022 г. № 154-З. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk1100243> – Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.
2. Официальный веб-ресурс Минского государственного технологического колледжа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mstc.bntu.by/>.
3. Реферативные статьи и материалы [Электронный ресурс]. – Описание предметной области – Режим доступа: <https://studref.com/>.
4. Вестник московского университета [Электронный ресурс]. – Телевидение и радио – Режим доступа: <https://vestnik.journ.msu.ru/>.
5. Планета IPTV [Электронный ресурс]. – Услуги – Режим доступа: <https://iptvplaneta.net/>.
6. Смотреть TV [Электронный ресурс]. – Главная страница – Режим доступа: <https://smotret.tv/>.
7. RUSTV [Электронный ресурс]. – Главная страница – Режим доступа: <https://rustv.live/>.
8. StudFiles [Электронный ресурс]. – Разработка структуры системы – Режим доступа: <https://studfile.net/>.
9. Creately [Электронный ресурс]. – Особенности – Режим доступа: <https://creately.com/>.
10. Кренке Д. Теория и практика построения баз данных. - СПб.: Питер, 2005. - 859с.
11. Голицына О.Л. Базы данных. - М.: Форум. 2005. - 351с
12. StudFiles [Электронный ресурс]. – Концептуальное проектирование баз данных – Режим доступа: <https://studfile.net/>.
13. Википедия [Электронный ресурс]. – JavaScript– Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>.
14. MDN Web Docs [Электронный ресурс]. – Основы HTML Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/>.
15. Visual Studio Code [Электронный ресурс]. – Документация – Режим доступа: <https://code.visualstudio.com/>
16. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Тестирование и отладка – Режим доступа: <https://www.monographies.ru/>.
17. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

18. СанПиН №115 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

19. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».

20. СанПиН № 59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»;

21. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»;

22. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://studme.org/398056/bzhd/zaschita\\_elektromagnitnyh\\_poley\\_](https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley_) – Дата доступа: 22.03.2024.

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

24. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».