

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

09.06 2025

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка сайта «История БНТУ в лицах»

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

Обучающийся  
группы 10903521

АА

А.А.Ковалевич

(подпись, дата)

Руководитель

К.В.Павловская 27.05.25

К.В.Павловская

(подпись, дата)

Консультанты:  
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

Е.И.Михасик 28.05.2025

Е.И.Михасик

(подпись, дата)

по методическому разделу

А.Ю.Зуёнок 12.05.2025

А.Ю.Зуёнок

(подпись, дата)

по экономическому разделу

Н.В.Комина 26.05.25

Н.В.Комина

(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

Г.Л.Автушко 27.05.25

Г.Л.Автушко

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

К.В.Павловская 28.05.25

К.В.Павловская

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 109 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

## РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и разработка сайта «История БНТУ в лицах».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 76 страницах, содержит 23 таблицы, 11 рисунков, 21 источник, 46 формул, 6 приложений.

Предмет исследования: методическое обеспечение учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов; разработка сайта «История БНТУ в лицах».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебной дисциплины при подготовке педагогов-программистов и проектирование функционального сайта «История БНТУ в лицах».

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях высшего образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект базы данных, алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования.

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

В результате разработаны: методическое обеспечение учебной дисциплины и функциональный сайт «История БНТУ в лицах».

Ключевые слова: лекция, анализ, база данных, схема данных, структура системы, проектирование, конкурентоспособность, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информация о системе высшего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/urovni-obrazovaniya/vysshee-obrazovanie/informatsiya-o-sisteme-vysshego-obrazovaniya/>. Дата доступа: 20.04.2025.
2. Виды высшего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/urovni-obrazovaniya/vysshee-obrazovanie/informatsiya-o-sisteme-vysshego-obrazovaniya/vidy-vysshego-obrazovaniya/index.php> Дата доступа: 25.04.2025.
3. Университет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bntu.by/university> Дата доступа: 22.04.2025.
4. Эффективные методы дистанционного обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skillspace.ru/blog/distantionnoe-obuchenie-metody-tipu-printsipy/> Дата доступа: 22.04.2025.
5. Структура и виды лекций в вузе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://edunews.ru/students/pervokursniku/chto-takoe-lekciya-v-vuze.html#4\\_toc](https://edunews.ru/students/pervokursniku/chto-takoe-lekciya-v-vuze.html#4_toc) Дата доступа: 26.04.2025.
6. Члены-корреспонденты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nasb.gov.by/rus/members/chleny-korrespondenty/> Дата доступа: 02.05.2025.
7. Почетные профессора, доктора и выпускники БНТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bntu.by/university/pochetnye-professora-doktora-i-vyuskniki-bntu> Дата доступа: 03.05.2025.
8. Почетные доктора и профессора БГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bsu.by/imi-gorditsya-bgu/pochetnye-doktora-i-professora-bgu.php> Дата доступа: 03.05.2025.
9. Гродненский государственный университет имени Янки Купалы – Почетные профессора, доктора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.grsu.by/glavnaya/univer/pochetnye-professora-doktora.html> Дата доступа: 03.05.2025.
10. ГОСТ 19.701-90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения
11. Что такое PHP и кому он нужен [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/blog/php/introduction-to-php> Дата доступа: 10.05.2025.
12. HTML и CSS: что это, кому и для чего нужно [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goit.global/ua-ru/articles/html-y-css-chto-to-кому-y-dlia-chemo-nuzhno/> Дата доступа: 10.05.2025

13. MYSQL ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ [Электронный ресурс].  
– Режим доступа: <https://servergate.ru/articles/mysql-preimushchestva-i-nedostatki/>.  
– Дата доступа: 15.05.2025.

14. Что такое phpMyAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<https://mchost.ru/articles/chto-takoe-phpmyadmin/> Дата доступа: 15.05.2025.

15. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115

16. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132

17. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работах с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28 июня 2013 № 59

18. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»

19. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

20. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

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