

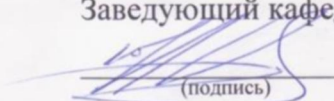
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 02 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

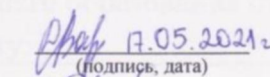
«Web-приложение для мониторинга успеваемости учащихся»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

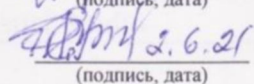
Обучающийся

группы 10702317  
(номер)

  
(подпись, дата)

Д.В. Шилович

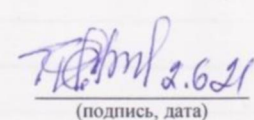
Руководитель

  
(подпись, дата)

Д.П. Кункевич

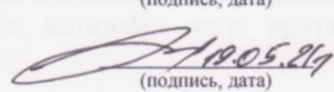
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

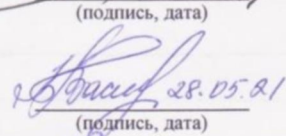
Д.П. Кункевич

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

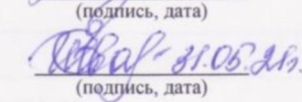
Н.М. Журавков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

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

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ:  
дипломный проект / Д. В. Шилович. - Минск: БНТУ, 2021

Дипломный проект на тему «Web-приложение для мониторинга успеваемости учащихся» разработан с целью улучшения действующей системы образования, а именно в высших учебных заведениях путем внедрения приложения, позволяющего осуществлять мониторинг успеваемости.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 5 разделов, включающих обзор предметной области, проектирование приложения, программная реализация, технико-экономическое обоснования проекта, а также охрана труда, заключение, список использованных источников и приложение, содержащее листинг кода отдельных классов.

Для разработки web-приложения для мониторинга был выбран язык программирования C# и платформа ASP.NET MVC. Система представляет собой веб-приложение доступ, к которому, пользователи смогут получать посредством веб-браузера. Она предназначена для использования в локальной сети либо сети Интернет.

В результате работы над дипломным проектом было спроектировано и разработано web-приложение для мониторинга успеваемости учащихся, подготовлены руководства пользователей и выполнено экономическое обоснование разработки.

Приложение могут использовать высшие учебные заведения для улучшения качества работы, анализа успеваемости учащихся, выдачи и отслеживания информации.

Дипломный проект: 69 с., 39 рис., 10 табл., 32 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 <https://metanit.com/sharp/adonet/2.1.php>
- 2 [https://www.prj-exp.ru/dwh/dwh\\_model\\_types.php](https://www.prj-exp.ru/dwh/dwh_model_types.php)
- 3 <https://www.internet-teehnologies.ru/artieles/modeli-baz-dannyh-sistemy-upravleniya-bazami-dannyh.html>
- 4 <https://neuronus.com/theory/nn/955-nejronnye-seti-kokhonena.html>
- 5 [https://ru.wikipedia.org/wiki/Обучение\\_без\\_учителя](https://ru.wikipedia.org/wiki/Обучение_без_учителя)
- 6 <https://infourok.ru/ispolzovanie-metoda-klasternogo-analiza-v-pedagogicheskom-issledovanii-3855115.html>
- 7 [https://professorweb.ru/my/ASP\\_NET/mve/level1/](https://professorweb.ru/my/ASP_NET/mve/level1/)
- 8 [https://professorweb.ru/my/esharp/eharp\\_theory/level1/index.php](https://professorweb.ru/my/esharp/eharp_theory/level1/index.php)
- 9 <https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.1.php>
- 10 <https://professorweb.ru/my/entity-framework/6/level1/>
- 11 <https://habr.com/ru/post/312450/>
- 12 <https://habr.com/ru/post/511798/>
- 13 Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденная постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30 апреля 2012 г. №26.// Нац. реестр правовых актов РБ. - 2012. - № 8/ 26355.
- 14 Инструкции по бухгалтерскому учету нематериальных активов, утвержденной постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 25// Нац. реестр правовых актов РБ. - 2013. - № 8/27671
- 15 Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь : принято 30 сентября 2011 г. № 102(с последующими изменениями и дополнениями).
- 16 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 17 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 18 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». - Минск: БНТУ, 2015. - 117 с.
- 19 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.

- 20 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. - Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 21 ГОСТ 12.03.003-74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы
- 22 ТКП 45-2.04-153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 23 СанПиН РБ №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
- 24 Лазаренков А. М. Охрана труда. - Минск: БНТУ, 2011. -210с./ Ушакова И. Н. Охрана труда. - Минск: БНТУ, 2011. -210с.
- 25 СанПиН от 16.11.2011 № 115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- 26 СанПиН РБ №59 от 28.06.2013. «Требования при работе с видео дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»
- 27 ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»
- 28 ТКП 474-2013. «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
- 29 ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- 30 ППБ Беларуси 01-2014. «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
- 31 ТКП 295-2011. «Пожарная техника. Огнетушители. «Требования к выбору и эксплуатации»
- 32 ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре»