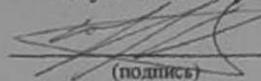


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«01.» 06 2020 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

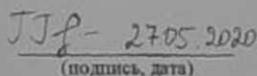
«Клиентская часть web-приложения "Учет успеваемости студентов"»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
в обработке и представлении информации»

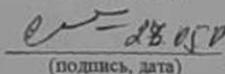
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся  
группы 10702116

  
(подпись, дата)

Г.В. Гундилович

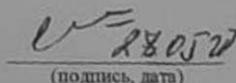
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

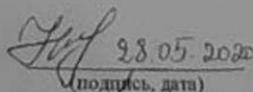
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

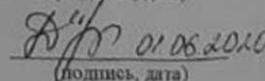
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое  
обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 58 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, УЧЕТ УСПЕВАЕМОСТИ, КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ, HTML, CSS, PHP.

Объектом разработки является клиентская часть WEB-приложения для учета успеваемости студентов. Предметом исследования является изучение и использование на практике WEB-технологий: PHP, HTML, CSS.

Цель проекта - создание клиентской части программного средства для учета успеваемости студентов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) анализ предметной области;
- 2) разработка страниц WEB-приложения;
- 3) наполнение страниц приложения контентом.

Клиентская часть WEB-приложения разработана с использованием скриптового языка программирования PHP, языка гипертекстовой разметки HTML, языка стилей CSS. В качестве реляционной базы данных использовалась база данных MySQL.

В ходе выполнения проекта были проведены: анализ предметной области, разработка клиентской части приложения, наполнение страниц контентом и функциональное тестирование корректности работы созданного программного продукта.

Областью возможного практического применения является использование в учебных целях системы учета успеваемости студентов.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого проекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Проект: 58 с., 23 рис., 10 табл., 11 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии», БНТУ, 2020.
- 2 [Habr.com](https://habr.com/ru/post/321050/) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/321050/>. - Дата доступа: 20.05.2020.
- 3 Э. Гамма. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. - Спб. «Питер», 2010. - 366 с.
- 4 [HtmlAcademy.ru](https://htmlacademy.ru/) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/>. - Дата доступа: 10.05.2020.
- 5 Малышева Т.В. Практика внедрения балльно-рейтинговой системы оценивания результатов обучения студентов вуза // Актуальные вопросы современной педагогики: материалы IV Междунар. науч. Конф (г. Уфа, ноябрь 2013 г.) 2013. С. 170-173.
- 6 Яркина Т.Н. Педагогика среднего профессионального образования: курс лекций. Томск: ТГПУ, 2009. 272 с.
- 7 [Eljur.ru](http://eljur.ru/) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://eljur.ru/>. - Дата доступа: 22.05.2020.
- 8 [Php.net](http://php.net/) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://php.net/>. - Дата доступа: 20.05.2020.
- 9 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 10 Лазаренков А. М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т. П. Кот, Е. В. Мордик, Л. П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л.
- 11 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл. эл. л.