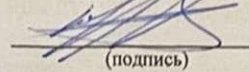


Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

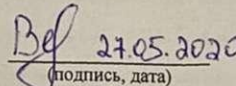
«29» 05 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Серверная часть web-приложения "Учет успеваемости студентов"»**

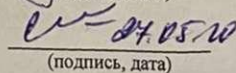
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»  
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
(в обработке и представлении информации)»  
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся  
группы 10702116

  
(подпись, дата)

А.И. Венгерский

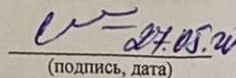
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

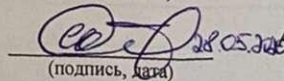
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

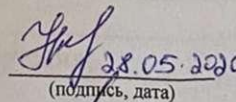
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

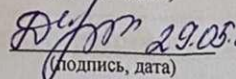
А.М. Лазаренков

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 – 71 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

### УЧЕТ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, MySQL, MVC, PHP

Объектом разработки является серверная часть системы учета текущей успеваемости студентов.

Цель проекта - упростить и усовершенствовать образовательный процесс. Для этого необходимо спроектировать и реализовать приложение для учета текущей успеваемости студентов в виде современного веб-приложения. Также необходимо спроектировать и создать базу данных для этой системы, которая будет обеспечивать достаточную производительность работы с данными.

В ходе дипломного проектирования был проведен анализ методов учета успеваемости, для понимания процесса оценивания студентов.

Результатом курсового проекта является спроектированная и реализованная серверная часть системы учета успеваемости студентов, которая включает в себя:

- реализованная база данных, со всеми необходимыми таблицами;
- серверная часть приложения, написанная на языке PHP, обеспечивающая работу основного функционала приложения;

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

Дипломный проект: 71 с., 33 рис., 12 табл., 17 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Методика использования информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе. Ч. 4. Проектирование методов управления учебной деятельностью: учебное пособие / Стариченко Б.Е., Коротаева Е.В., Сардак Л.В., Егоров А.Н. , Под ред. Стариченко Б.Е. Екатеринбург: УрГПУ, 2013. 141 с.
- 2 Методика преподавания экономических дисциплин: учебно-методический комплекс / Хвесеня Н. П., Под ред. Н. П. Хвесеня, М. В. Саковича. Минск: БГУ, 2006. 116 с.
- 3 Яркина Т. Н. Педагогика среднего профессионального образования: курс лекций. Томск: ТГПУ, 2009. 272 с.
- 4 Бабанский Ю.К. Педагогика: уч. пособие для студентов пед. ин-тов. М.: Просвещение, 1983. 608 с.
- 5 Орлов А. И. Многообразие объектов нечисловой природы // Научный журнал КубГАУ. 2014. №102. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/mnogoobrazie-obektoy-nechislovoyy-prigody> (дата обращения: 25.03.2020).
- 6 Бондаренко М.Ф., Семенец В.В., Белоус Н.В., Куцевич И.В., Белоус И.А. Технология оценивания тестов в зависимости от типа и уровня сложности тестовых заданий на основе интегрированной модели // International Book Series "Information Science and Computing". Sofia: Human Aspects of Artificial Intelligence. 2009. №12. P. 55-62.
- 7 Богдан Н. В. Балльно-рейтинговая система как метод оценки качества образования в вузе // Вестник ЮУрГУ. Серия: Образование. Педагогические науки. 2010. №3 (179). С. 42-45.
- 8 Лежнина Л. В., Шишковский В. И. Балльная система оценивания как фактор повышения мотивации студентов к учебной деятельности // Вестник ТГПУ. 2010. №10. С. 91-94.
- 9 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.
- 10 Хаджиева З.Д., Никитина Н.В., Лежнева Л.П., Темирбулатова А.М. Направления совершенствования контроля учебной деятельности студентов и оценки их знаний // Современные проблемы науки и образования. 2015. №4. 547 с.
- 11 Сазонов Б.А. Болонский процесс: актуальные вопросы модернизации российского высшего образования: учебное пособие. М.: ФИРО, 2006. 184 с.
- 12 Полат Е. С., Бухаркина М. Ю., Моисеева М. В., Петров А. Е. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования: Учеб. пособие. — М., Академия, 2000.

- 13 [Javarush.ru](https://javarush.ru) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://javarush.ru>. - Дата доступа: 05.01.2020.
- 14 [php.net](https://php.net) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://php.net>. - Дата доступа: 21.01.2020.
- 15 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 16 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.
- 17 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.