

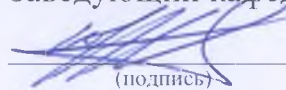
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 10 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система «Кафедра». Модуль распределения нагрузки преподавателей»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01-05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

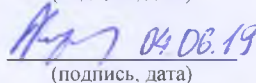
Обучающийся

группы 10701115  
(номер)

  
(подпись, дата)

К.О. Яковчиц

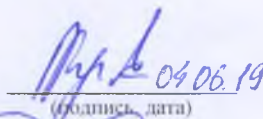
Руководитель

  
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

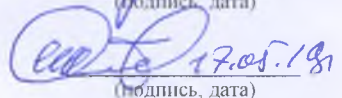
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

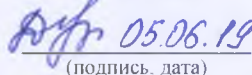
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки ПО»

  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 61 страниц;

графическая часть – 10 листов;

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

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, СЕРВИС

Объектом разработки является система распределения нагрузки преподавателей для частичной автоматизации труда сотрудников кафедры.

Целью дипломного проекта является частичная автоматизация труда сотрудников кафедры по распределению нагрузки преподавателей и, тем самым, повышение производительности и уменьшение доли ручного труда.

Основное назначение системы – это частично автоматизировать процессы, протекающие в высшем учебном заведении.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, сам программный продукт.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее организовать процесс работы на кафедре, а так же возможность уменьшения трудоёмкости процесса распределения нагрузки для сотрудников кафедры.

Областью возможного практического применения является кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий».

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: 61 с., 25 рис., 13 табл., 12 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 1С:Университет – Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/university>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 2 Матюшенко В.А., Филон В.Ю., Белодед Н.И. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТОВ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА. «Системный анализ и прикладная информатика». 2016;(2):66-71.
- 3 ASP.NET MVC Framework – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET\\_MVC\\_Framework](https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_MVC_Framework), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 4 ADO.NET Entity Framework – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ADO.NET\\_Entity\\_Framework](https://ru.wikipedia.org/wiki/ADO.NET_Entity_Framework), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 5 Microsoft SQL Server – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_SQL\\_Server](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 6 Налог на добавленную стоимость – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 7 Тарифная ставка первого разряда – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 8 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 9 Налог на прибыль – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2019.
- 10 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 11 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 12 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

