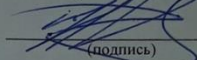


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 08 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web- приложение для оптимизации управления деятельностью отдела  
Министерства юстиции»

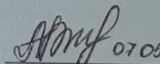
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

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

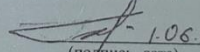
Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся

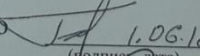
группы 10702114  
(номер)

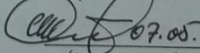
 07.05.18 А.В. Трофимова  
(подпись, дата)

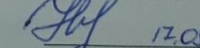
Руководитель

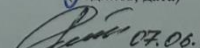
 1.06.18 И.М. Борисова  
(подпись, дата)

Консультанты:

по компьютерному проектированию  1.06.18 И.М. Борисова  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»  07.05.18 А.М. Лазаренков  
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»  12.05.18 И.В. Насонова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль  07.06.18 Н.В. Романюк  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 91 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, АДМИНИСТРАТОР, СОТРУДНИК,  
НАЧАЛЬНИК, КЛИЕНТ, ЗАДАЧИ, ЗАПРОСЫ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, БД

Объектом разработки является web-приложение для оптимизации управления деятельностью сотрудников организации.

Целью проекта является проектирование и реализация приложения для оптимизации управления деятельностью сотрудников отдела Министерства юстиции.

Основное назначение приложения – это автоматизация процесса распределения работы между сотрудниками.

Данное приложение при высоком уровне реализации вполне способно облегчить и оптимизировать управление деятельностью сотрудников организации.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, реализованы таблицы базы данных.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее организовать работу сотрудников отдела и начальника.

Областью возможного практического применения является отдел Министерства юстиции, а также любая другая организация со схожей структурой управления.

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: 91 с., 53 рис., 17 табл., 20 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Wrike– Режим доступа: [www.wrike.com](http://www.wrike.com), свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 2 Pугус– Режим доступа: [pugus.com/ru/](http://pugus.com/ru/), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 3 Адванта– Режим доступа: [www.advanta-group.ru/](http://www.advanta-group.ru/), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 4 HiTask– Режим доступа: [hitask.com/ru/](http://hitask.com/ru/), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 5 Planiro– Режим доступа: [planiro.com/ru](http://planiro.com/ru/), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 6 Rose для разработчиков и ради разработчиков 2. – Режим доступа: [www.citforum.ru/programming/application/rrose2.shtml](http://www.citforum.ru/programming/application/rrose2.shtml), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 7 Анализ и проектирование. Визуальное моделирование (UML) RationalRose – Режим доступа: [www.info-system.ru/designing/methodology/rational/rational\\_visual\\_model.htm](http://www.info-system.ru/designing/methodology/rational/rational_visual_model.htm), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 8 Рамодин Д. Купи себе немножечко CASE. – Режим доступа: [www.caseclub.ru/articles/rose1.html](http://www.caseclub.ru/articles/rose1.html), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ.
- 9 Крейг, У. Spring в действии – М.:Вильямс, 2013.–532с.
- 10 Уэллер, Spring на практике. – М.:БХВ, 2010. – 600с.
- 11 Байер, Д. Spring Security 3.x Cookbook. – Packt Publishing (November 22, 2013) – 300с.
- 12 Бибо, Б. Секреты JavaScript ниндзя. – М.:Вильямс, 2013. – 416с.
- 13 Флэнаган, Д. JavaScript. Карманный справочник - М.: Вильямс, 2015. – 320 с.
- 14 К. Бауэр, Г. Грегори, Г. Кинг. Java Persistence API и Hibernate = Java Persistence with Hibernate. — 2-е. — ДМКПресс, 2017. — 632 с.
- 15 Роббинс, Д. HTML5. Карманный справочник – М.: Вильямс, 2015. – 192 с.
- 16 Ллойд, Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS. – М.:Питер, 2013. – 416с.
- 17 Дронов, В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – М.:БХВ, 2014. – 416с.
- 18 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.
- 19 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 20 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.