

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

«29» 05 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система «Секретарь ГЭК»»

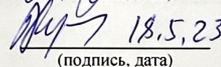
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701119



Г.С.Киржацкий

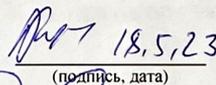
Руководитель



А.Б. Куприянов

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»



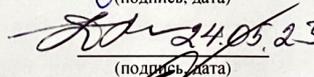
А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»



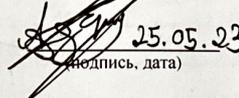
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



Н.В.Комина

Ответственный за нормоконтроль



А.В.Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 91 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Объектом исследования (разработки) являются документы, формируемые секретарем ГЭК.

Целью проекта является разработка информационной системы для автоматизации рабочего места секретаря государственной экзаменационной комиссии.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): проведен анализ предметной области деятельности секретаря ГЭК, выбрана аппаратно-программная платформа и среда разработки ИС, разработаны логическая и физическая модели базы данных приложения; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- база данных, содержащая необходимую информацию для работы ГЭК;
- надежное и эффективное приложение.

Областью возможного практического применения является использование данного приложения при подготовке документов для работы ГЭК.

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., 57 рис., 17 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Фримен, А. ASP.NET MVC 5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов – М.: Вильямс, 2015. – 532с.
- 2 Ллойд, Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS. – М.: Питер, 2013. – 416с.
- 3 Лабберс, П. HTML5 для профессионалов: мощные инструменты для разработки современных веб-приложений. – М.: Вильямс, 2011. – 453с.
- 4 Дронов, В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – М.: БХВ, 2014. – 416с.
- 5 Бенедетти, Р. Изучаем работу с jQuery. – М.: Питер, 2012. – 512с.
- 6 Закас, Н. JavaScript. Оптимизация производительности. – М.: Символ, 2012. – 256с.
- 7 Фланаган, Д. Javascript: Подробное руководство. – М.:-O'RELLY, 2008. – 435с.
- 8 Крокфорд, Д. JavaScript: сильные стороны. – М.: Питер, 2012. – 176с.
- 9 Бибо, Б. jQuery. Подробное руководство по продвинутому JavaScript. – М.: Символ, 2012. – 384с.
- 10 Ицик, Б. Microsoft SQL Server 2012. Основы T-SQL. – М.: Эксмо, 2015. – 400с.
- 11 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja-uvlichitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 12 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>.
- 13 Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.
- 14 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 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.