

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

« ____ » _____ 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Программное средство для заполнения «персонального плана занятий»
преподавателя»**

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии» (по
направлениям)

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
(в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702319
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

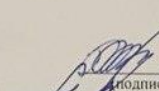
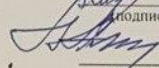
Объем проекта:


расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

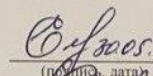
графическая часть – _____ листов;

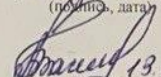
магнитные (цифровые) носители – _____ единиц

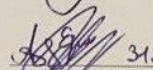
Минск 2023

 23.05.23 В.В. Жуковский
(подпись, дата)
 23.05.23 В.Ф. Алексеев
(подпись, дата)

 23.05.23 В.Ф. Алексеев
(подпись, дата)

 30.05.23 Е.В. Мордик
(подпись, дата)

 13.06.23 Л.В. Бутор
(подпись, дата)

 31.05.23 А.В. Ермоленков
(подпись, дата)

РЕФЕРАТ

КАФЕДРА, РАСПИСАНИЕ, УСПЕВАЕМОСТЬ, БАЗА ДАННЫХ

Объектом исследования являются процессы на кафедре.

Целью дипломного проекта является автоматизация работы преподавателя кафедры.

В ходе реализации проекта необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать предметную область;
- произвести сравнительный анализ аналогов и прототипов;
- выделить ключевые функциональные требования;
- выбрать методы и средства проектирования;
- спроектировать систему, выделить основные методы обработки данных;
- выполнить программную реализацию;
- осуществить тестирования разработанного программного обеспечения;
- рассчитать экономические показатели готового программного средства;
- сделать вывод о проделанной работе.

Элементом практической значимости полученных результатов является отсутствие на рынке наиболее простых и понятных для пользователя подобных расширений.

Областью практического применения является любая кафедра ВУЗа.

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

Дипломный проект: 75 с., 11 рис., 24 табл., 9 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Классификация языков программирования высокого уровня (Теоретические основы языков программирования) [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.evkoval.org/kurosovye-raboty/klassifikatsiya-yazyikov-programmirovaniya-vyisokogo-urovnya--teoreticheskie-osnovyi-yazyikov-programmirovaniya>.

2 Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных / В.М. Илюшечкин. – М.: Юрайт, 2016.

3 История развития баз данных [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://sites.google.com/site/bazadannyh13/istoria-razvitia-baz-dannyh>.

4 Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. П. Култыгин. – М.: МФПА, 2012. – 232 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0026-1.

5 <https://bntu.by/university>

6 Анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.starik2222.narod.ru/trpp/lec2/17.htm>. - Дата доступа: 20.04.2023.

7 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения : ГОСТ 34.003-90. – Введ. 01.01.1992. – 20 с.

8 Овчаренко, А.Г. Построение моделей процессов с помощью IDEF-технологии / А.Г. Овчаренко, А.Ю. Козлюк, А.Г. Лапынина // Учеб-метод. пособие для учащихся специальности 220501.65 / А.Г. Овчаренко, А.Ю. Козлюк, А.Г. Лапынина. – Бийск : АлтГТУ, 2010. – 57 с.

9 Вдовин, В.М. Информационные технологии: Учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. – М.: Дашков и К, 2016. – 304 с.