

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)

«09» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

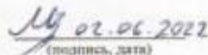
«Web-приложение для автоматизации заполнения учебных планов»

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


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 10702118
(номер)


 02.06.2022 А.С. Мильто
(подпись, дата)

Руководитель


 02.06.22 А.Б. Куприянов
(подпись, дата)

Консультанты:

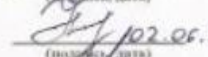
по разделу «Компьютерное проектирование»

 02.06.22 А.Б. Куприянов
(подпись, дата)


по разделу «Охрана труда»

 02.06.22, А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 02.06.22 И. В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 02.06.22 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 57 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН, АВТОМАТИЗАЦИЯ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является автоматизация заполнения учебных планов.

Предметом исследования является процесс реализации автоматизации заполнения учебных планов.

Целью дипломного проекта является разработка web-приложения для автоматизации заполнения учебных планов. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор технологий;
- проектирование базы данных;
- разработка веб-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве инструмента для создания учебного плана.

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: 56 с., 10 рис., 25 табл., 7 источник., 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1С:Университет – описание [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/university>, свободный. – Яз. руск– Дата доступа: 11.04.2022

Управление вузом [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://parus.com/catalog/resheniya-dlya-gosupravleniya/upravlenie-vuzom/>, свободный. – Яз. руск– Дата доступа: 11.04.2022

Галактика система ERP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://galaktika-it.ru/spb/erp-цур>, свободный. – Яз. руск– Дата доступа: 11.04.2022

Тандем. Университет [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tandemservice.ru/products/tandem-university>, свободный. – Яз. руск– Дата доступа: 11.04.2022

C# 7.0 и .NET Core кросс-платформенная разработка для профессионалов – Марк Дж.Прайс, 3-е издание. – Яз. руск. – Дата доступа: 11.04.2022

HTTP|MDN [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTTP>, свободный. – Яз. англ. – Дата доступа: 11.04.2022

1 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с. – Дата доступа: 25.04.2022