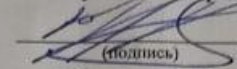


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 06 » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**«Web-приложение для автоматизации заполнения индивидуальных планов преподавателей»**

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 10702418  
(номер)

 · 6.05.22  
(подпись, дата)

Е.А. Морозов


Руководитель

 06.05.22  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова


Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 06.05.22  
(подпись, дата)


Е.А. Шваякова

по разделу «Охрана труда»

 06.05.22  
(подпись, дата)


Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

 17.05.22  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

 06.05.22  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, ПАТТЕРН MVC, ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ASP.NET

Объектом разработки является веб-приложение для заполнения планов преподавателей.

Цель проекта – повысить эффективность и правильность заполнения планов об учебной нагрузке преподавателя, сократить время заполнения индивидуальных планов, а также облегчить работу с отчётностью.

Задача проекта - создание приложения, которое позволит пользователю формировать свой личный учебный план по шаблону, созданному в нем.

В процессе работы проведены: анализ предметной области; обзор схожих программ; обзор существующих на данный момент видов документации и их заполнения; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения и средств для программирования веб-приложения.

Основным результатом дипломной работы является разработанная программа, которая позволяет:

- формировать учебный план для каждого преподавателя;
- хранить данные о планах в базе данных;
- получать доступ к нагрузке в любое время.

Элементом новизны полученного продукта являются разработанная система по помощи в заполнении данного плана.

Дипломный проект: \_\_\_ с., \_\_\_ рис., \_\_\_ табл., \_\_\_ источников, \_\_\_ прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Понятие системы документации. Унифицированная система документации [Электронный ресурс] – [https://hist.bsu.by/images/stories/files/uch\\_materialy/arch/1\\_kurs/Dok\\_Ivanova/11.pdf](https://hist.bsu.by/images/stories/files/uch_materialy/arch/1_kurs/Dok_Ivanova/11.pdf)
- 2 1С: Автоматизированное заполнение расписания [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://solutions.1c.ru/catalog/asp\\_univer/features](https://solutions.1c.ru/catalog/asp_univer/features), свободный.
- 3 Обоснование среды разработки [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://studbooks.net/2062714/informatika/obosnovanie\\_vybora\\_sredy\\_razrabotki](https://studbooks.net/2062714/informatika/obosnovanie_vybora_sredy_razrabotki), свободный.
- 4 Дейтел Х., Дейтел П., Листфилд Дж., Нието Т., Йегер Ш, Златкина М. С# в подлиннике. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006.
- 5 Язык С# и платформа.NET [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://metanit.com/sharp/tutorial/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Рихтер Дж. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework. – М.: Русская Редакция, 2003.
- 7 Введение в Entity Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://metanit.com/sharp/entityframework/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана.
- 8 Model-View-Controller [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>, свободный. – Загл. с экрана.
- 9 Bootstrap-4 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bootstrap-4.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 10 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 11 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 12 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 13 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 14 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 15 Роберт И.В., Самойленко П.И. Информационные технологии в науке и образовании. /Учебно-методическое пособие. М.: Московский государственный

заочный институт пищевой промышленности Министерства общего и профессионального образования РФ, 1999.

- 16 Самгин Э.Б., Освещение рабочих мест. Текст лекций. Москва, МИРЭА, 1989г.
- 17 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 18 СНИП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М.: Стройиздат, 1985.
- 19 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 20 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.