

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Цолоцкий  
(подпись и Ф.И.О.)

«29» 05 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение заполнения части учета фактической учебной нагрузки  
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)»

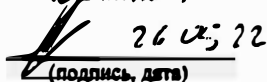
Обучающийся

группы 10702318  
(номер)



Н.С. Бодрый

Руководитель



А.А. Приходько

Консультанты:

по компьютерному проектированию



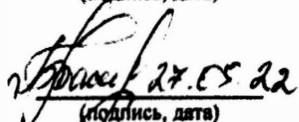
А.А. Приходько

по разделу «Охрана труда»



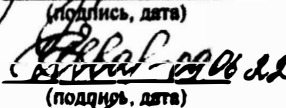
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»



Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль



Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 70 страниц;

графическая часть – 4 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ЗАПОЛНЕНИЕ ЧАСТИ УЧЁТА УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, УЧЁТ ВРЕМЕНИ, VISUAL STUDIO, REACT, C#, .NET

Дипломный проект на тему «Web-приложение заполнения части учета фактической учебной нагрузки индивидуальных планов преподавателей» разработан с целью упрощения проведения процедур, связанных с фактическим учетом учебной нагрузки и формированием отчетов. Эти процедуры включают в себя:

- Учёт проведенных занятий;
- Формирования отчёта на основе расписания проведенных занятий

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 6 разделов, включающих анализ предметной области, состоящий из литературного обзор по теме дипломного проекта и описания аналогов разрабатываемой системы, описание проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и внедрения системы, раздела охраны труда заключение, список использованных источников.

Для разработки системы учебной нагрузки был выбран объектно-ориентированный язык программирования C#. В частности, библиотека ASP.NET, обладающая широким инструментарием для разработки веб-приложений.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана автоматизированная информационная система учёта учебной нагрузки индивидуальных планов преподавателей, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки и внедрения системы.

Разработанная система создавалась для кафедры ПОИСиТ БНТУ для упрощения и частичной автоматизации учёта учебной нагрузки сотрудниками кафедры.

Дипломный проект / Н. С. Бодрый. – Минск : БНТУ, 2022, – п.з. – 70 с.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Дейтел Х., Дейтел П., Листфилд Дж., Нието Т., Йегер Ш, Златкина М. С# в подлиннике.– СПб.: БХВ-Петербург, 2006.
- 2 Язык С# и платформа.NET [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://metanit.com/sharp/tutorial/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Рихтер Дж. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework.– М.: Русская Редакция, 2003.
- 4 Прихожий, А.А. Распределенная и параллельная обработка данных – Минск: БНТУ, 2016
- 5 В.П. Семич, А.В. Охрана труда при работе на персональных электронно-вычислительных машинах и другой офисной технике: Мн.: ЦОТЖ, 2004.
- 6 СанПиН №59 2013. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами. Минск, 2013.
- 7 СанПиН №33 2013г Гигиенические требования к микроклимату производственных и офисных помещений.
- 8 СанПиН №115 2011. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Минск, 2011.
- 9 СанПиН № 132. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий. Минск, 2013.
- 10 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 11 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя.
- 12 ГОСТ 12.1.045-84 2011. ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля. Минск, 2011.
- 13 Правила устройства электроустановок. Минэнерго СССР – М.: Электроатомиздат, 1986.
- 14 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Минэнерго СССР – М.: Энергоатомиздат, 1986.
- 15 ТКП 474-2013 Категорирование зданий, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 16 СниП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М.: Стройиздат, 1985.
- 17 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 18 ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования.