БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

допущенк защите

Заведующий кафедрой

(поличесь)

(ОВ) ОБ 2022 г.

(no

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение учета учебных программ кафедры»

Специальность направлениям)»

1-40 05 01 «Информационные системы и технологии

Направление специальности 1-40 05 01-04 (в обработке и представлении информации Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Матема» программирование»	
Обучающийся группы 10702118	Стр 28. 05. 12 Н.С. Сергель
(номер)	(подпись, дата)
Руководитель	(подпись, дит)
Консультанты:	
по разделу «Компьютерное проектирование»	
по разделу «Охрана труда»	(подпись, дата) А.М. Лазаренков
по разделу «Экономика»	У 26.05.22 И.В. Насонова
Ответственный за нормоконтроль	Отранись, дата) Н.С. Домаренко
Объем проекта: расчетно-пояснительная записка – <u>59</u>	_ страниц;
графическая часть - 10 листов;	
магнитные (цифровые) носители –	_ единиц.

РЕФЕРАТ

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА, УЧЕТ, КАФЕДРА, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Предметом исследования является процесс реализации электронного учета учебных программ кафедры.

Целью дипломного проекта является разработка web-приложенияучета учебных программ кафедры. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор и анализ используемых технологий;
- проектирование и конфигурирование базы данных;
- разработка web-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве инструмента для электронного учета программ и создания отчётов по программам кафедры.

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: 59 с., 22 рис., 15 табл., 12 источник., 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 1С Университет. Возможности [Электронный ресурс]: «1С Солюшнс» Каталог Электронные данные. Режим доступа: https://solutions.lc.ru/catalog/university-prof/features, Дата доступа: 26.04.2021
- 2 Галактика ВУЗ [Электронный ресурс]: «Галактика» Вуз Электронные данные. Режим доступа: https://galaktika.ru/docs/Galaktika_VUZ.pdf, Дата доступа: 23.04.2022
- 3 ASP.NET Core [Электронный ресурс]: «Metanit» Введение в ASP.NET Core Электронные данные. Режим доступа: https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.1.php, Дата доступа: 10.12.2021
- 4 ASP.NET Razor pages [Электронный ресурс]: «Microsoft Docs » ASP.NET Core Электронные данные. Режим доступа: https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/, Дата доступа: 29.03.2022
- 5 Entity Framework Core [Электронный ресурс]: «Entity Framework» Электронные данные. Режим доступа: https://www.entityframeworktutorial.net/efcore/entity-framework-core.aspx, Дата доступа: 26.03.2022
- 6 Bootstrap 4 [Электронный ресурс]: «Bootstrap Docs» Электронные данные. Режим доступа: https://getbootstrap.com/docs/4.6/getting-started/download/, Дата доступа: 25.04.2020
- 7 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.
- 8 Основные понятия клиент-серверной архитектуры [Электронный ресурс]: «Testmatick» Электронные данные. Режим доступа: https://testmatick.com/ru/osnovnye-ponyatiya-i-osobennosti-klient-servernoj-arhitektury/, Дата доступа: 11.04.2022
- 9 Функциональное тестирование [Электронный ресурс]: «Appline» Электронные данные. Режим доступа: https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie, Дата доступа: 15.05.2022
- 10 Razor pages [Электронный ресурс]: «Меtanit» Электронные данные. Режим доступа: https://metanit.com/sharp/aspnet5/29.1.php, свободный. Яз. рус. Дата доступа: 03.05.2022
- 11 Git [Электронный ресурс]: «Atlassian» Электронные данные. Режим доступа: https://www.atlassian.com/ru/git/tutorials/what-is-git, Дата доступа: 04.05.2022
- 12 Введение в Bootstrap [Электронный ресурс]: «Bootstrap» Электронные данные. Режим доступа: http://web.spt42.ru/index.php/chto-takoe-bootstrap, Дата доступа: 24.04.2022