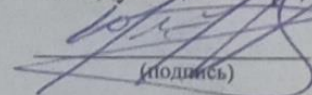


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)
«01» 06

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Программное средство учета учебных программ на уровне кафедры»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

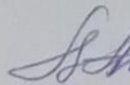
Обучающийся

группы 10201219
(номер)


(подпись, дата) 10.05.23

Д.О. Махневич

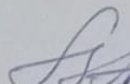
Руководитель


(подпись, дата) 30.05.23

В.Ф. Алексеев

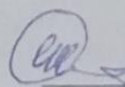
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) 30.05.23

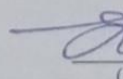
В.Ф. Алексеев

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 29.05.23


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 30.05.23

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 31.05.23

И.Д. Горновская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 58 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УЧЕТА УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ НА УРОВНЕ КАФЕДРЫ

Объектом исследования является организация учета учебных программ на уровне кафедры.

Цель проекта – повышение эффективности учета учебных программ на уровне кафедры.

Объектом разработки является метод для хранения, загрузки и скачивания учебных программ.

В ходе дипломного проекта была изучена предметная область. Для улучшения организации учета учебных программ на уровне кафедры было разработано инструментальное средство для внесения и хранения необходимых записей и файлов.. Также были построены диаграммы вариантов использования, последовательности, состояний и компонентов; разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения является кафедра университета.

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

Дипломный проект: 58с., 32 рис., 16 табл., 13 источников

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 PHP: Руководство по PHP - Manual [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/index.php>. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 2 PHP: PostgreSQL - Manual [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/book.pgsql.php>. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 3 Документация / Open Server Panel [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ospanel.io/docs/>. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 4 MS SQL Server [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 5 И.А. Бухалова. Базы данных [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/4940/Bazy_dannyh.pdf?sequence=1&isAllowed=y, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 6 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.
- 7 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 8 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 9 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями / Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 10 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 11 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М, 2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 12 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 13 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович [Электронный

ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023

