

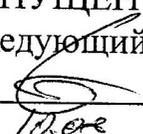
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

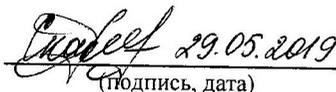
10.06.2019 2019

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Программное средство организации работы ветеринарной клиники**

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение  
(информатика)»

Обучающийся  
группы 10903515

  
(подпись, дата)

Ю.Н.Скоблова

Руководитель

  
(подпись, дата)

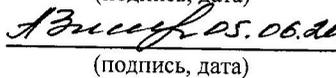
Н.И.Астапчик

Консультанты:  
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
(подпись, дата)

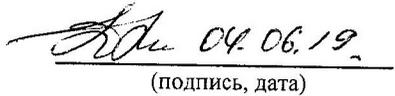
Н.И.Астапчик

по методическому разделу

  
(подпись, дата)

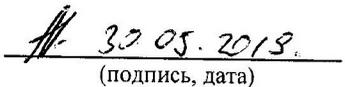
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: программное средство организации работы ветеринарной клиники.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 84 страницах, 2 чертежей, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является работа ветеринарной клиники и ее персонала.

Целью дипломного проектирования является разработка программного средства, которое позволит автоматизировать и упростить рабочий процесс администратора ветеринарной клиники.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить особенности работы ветеринарной клиники;
- реализовать механизм хранения информации, а также доступа к ней;
- реализовать механизм добавления и удаления информации;
- разработать интерфейс пользователя для программного средства.

Ключевые слова: ветеринарная клиника, ветеринар, администратор, визит, питомец, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, интерфейс, пользователь, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySQL server, конкурентоспособность, одновременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 3D Studio Max [Электронный ресурс]. – Возможности. – Режим доступа: <http://www.autodesk.ru>.
- 2 E-book [Электронный ресурс] – Главная. – Режим доступа: [www.ebookswriter.com](http://www.ebookswriter.com).
- 3 Maya [Электронный ресурс]. – О программе. – Режим доступа: <http://www.autodesk.ru>.
- 4 Metanit [Электронный ресурс]. – Введение в Entity Framework. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/entityframework/1.1.php>
- 5 Metanit [Электронный ресурс]. – Введение в MS SQL Server и T-SQL. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>
- 6 Microsoft [Электронный ресурс] – Отладка в Visual Studio. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/sc65sadd.aspx>.
- 7 Microsoft [Электронный ресурс]. – Общие сведения о Windows Forms. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/framework/http://www.autodesk.ru>
- 8 MindJet [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mindjet.com>. – Дата доступа: 20.05.2019
- 9 VETDesk [Электронный ресурс]. – О продукте. – Режим доступа: <https://bit.ly/2Jqe0Tz>.
- 10 Wikipedia [Электронный ресурс] – C Sharp. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/C\\_Sharp](https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp).
- 11 Wikipedia [Электронный ресурс] – Microsoft Visual Studio. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio).
- 12 Wikipedia [Электронный ресурс] – Windows Forms. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Forms](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Forms).
- 13 Wikipedia [Электронный ресурс]. – Microsoft SQL Server. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_SQL\\_Server](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server)
- 14 Wikipedia [Электронный ресурс]. – Veterinary physician. – Режим доступа: [https://en.wikipedia.org/wiki/Veterinary\\_physician](https://en.wikipedia.org/wiki/Veterinary_physician)
- 15 Wikipedia [Электронный ресурс]. – Ветеринария. – Режим доступа: <https://bit.ly/2C5nRau>.
- 16 winforms/windows-forms-overview
- 17 Autodesk [Электронный ресурс]. – Главная. – Режим доступа:
- 18 Ветеринарный офис [Электронный ресурс]. – О программе. – Режим доступа: <http://vet-office.ru/>
- 19 Ветменеджер [Электронный ресурс]. – Главная. – Режим доступа: <https://vetmanager.ru/>

- 20 Википедия [Электронный ресурс] – Отладка программы. – Режим доступа: <https://goo.gl/1pVhD3>.
- 21 Деракшани, Д. Мауа 6 / Д. Деракшани. – СПб: Питер, 2005. – 399 с.
- 22 Коджаспирова, Г. М. Педагогика: учебник. – М., 2004. – 311 с.
- 23 Маров, М. Энциклопедия 3D Studio Max 3 / М. Маров. – СПб: Питер, 2000. – 25 с.
- 24 ООО «Техническая документация» [Электронный ресурс]. – Разработка технической документации. – Режим доступа: <http://tdocs.su/16554>
- 25 Социальная сеть работников образования [Электронный ресурс].– Аракелян А.Н. Тематическое и поурочное планирование / А.Н. Аракелян. – Режим доступа: <https://bit.ly/2wFnWzp>.
- 26 Учреждение образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины» [Электронный ресурс]. – Организация работы ветеринарной службы. – Режим доступа: <https://www.vsavm.by/veterinaryj-nadzor/organizaciya-veterinaryj-sluzhby-respubliki-belarus/>.
- 27 Молодой ученый [Электронный ресурс]. – Использование наглядности на начальном этапе обучения в условиях реализации нового стандарта. – Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/149/7797/>.