

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова

14.06 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение учебного занятия по информатике при
подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГПК и
проектирование программного средства организации работы страховой
компании**

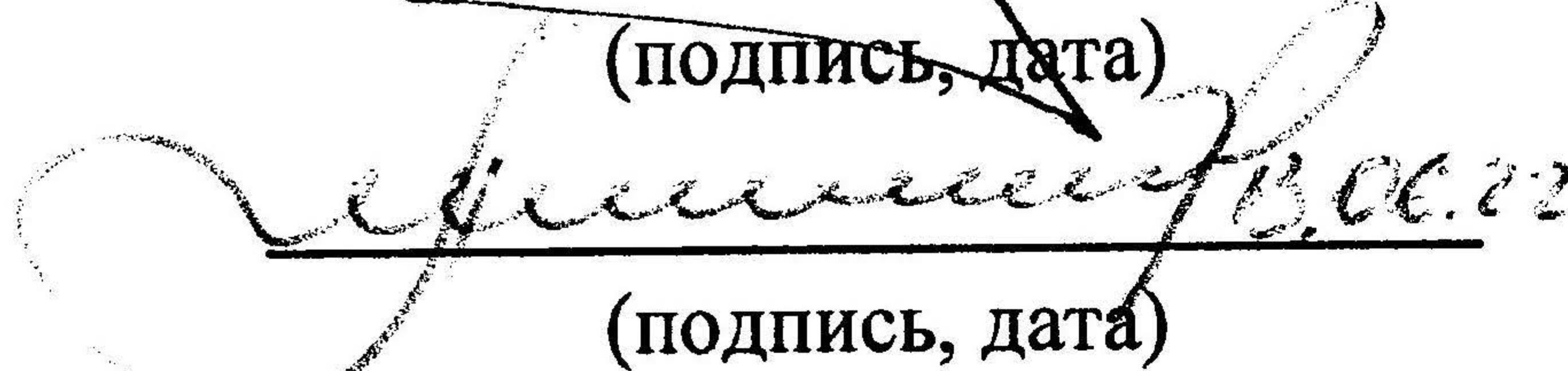
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903518


(подпись, дата)

В.Ю.Шагова

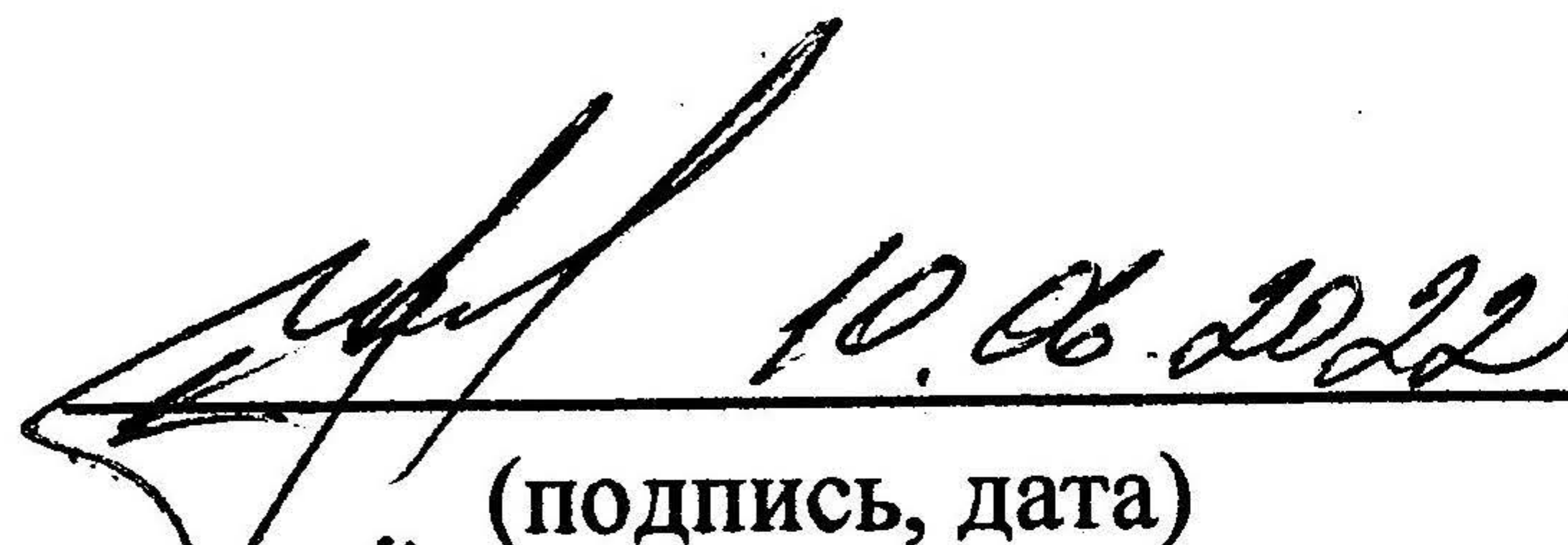
Руководитель


(подпись, дата)

Н.А.Афанасьева


Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

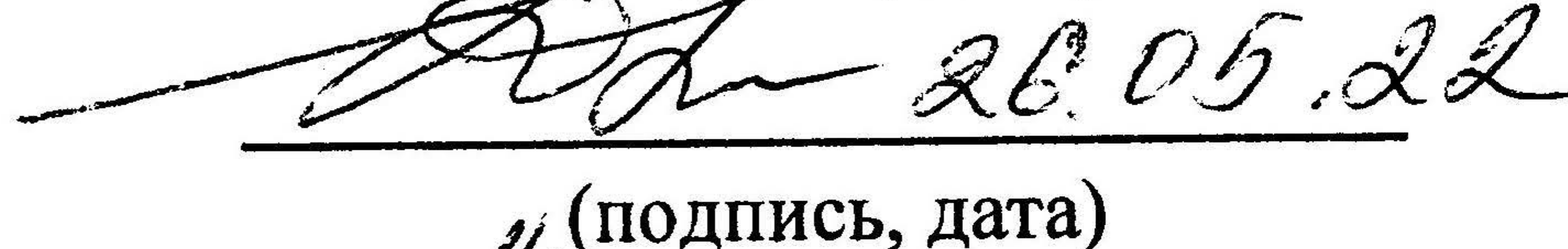
С.Г.Липень

по методическому разделу


(подпись, дата)

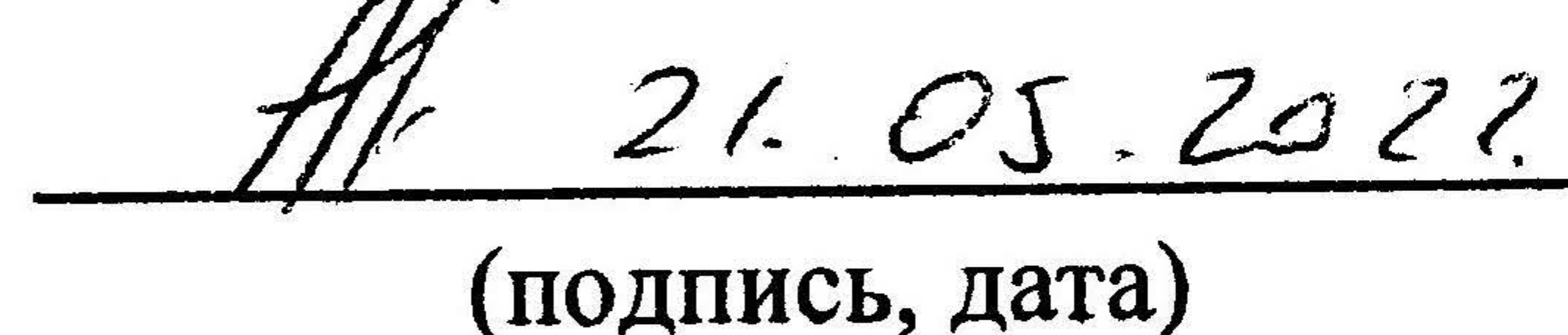
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


(подпись, дата)

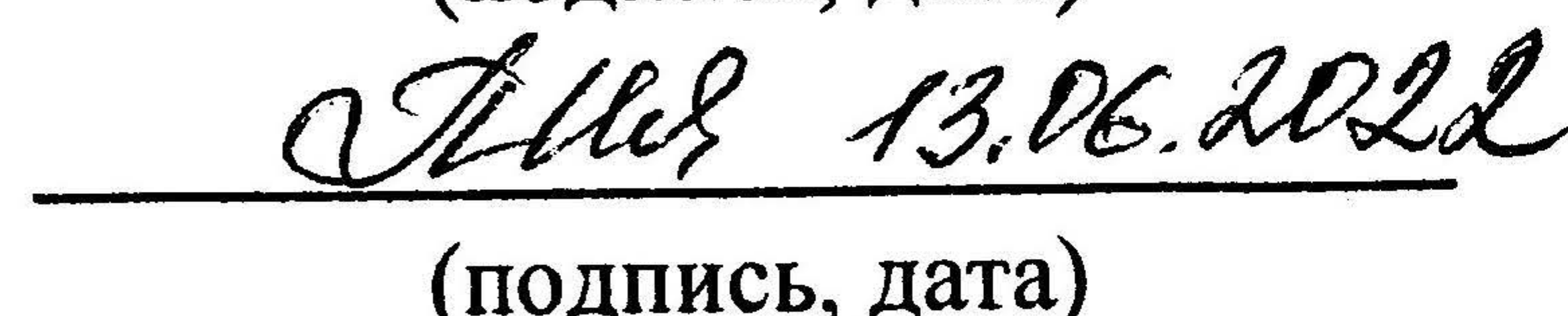
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 82 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение учебного занятия по информатике при подготовке техников-технологов в филиале БНТУ МГПК и проектирование программного средства организации работы страховой компании».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 82 страницах, содержит 16 таблиц, 6 рисунков, 22 источника, 42 формулы, 2 приложения.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий по информатике и концепция организации работы страховой компании.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Визуальная среда разработки программ» учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов и разработка программного средства организации работы страховой компании.

Задачи дипломного проекта:

- изучить процесс организации обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы «Визуальная среда разработки программ» учебного предмета «Информатика»;
- разработать программное средство;
- реализовать проект в СУБД;
- разработать интерфейс программного средства;
- рассчитать себестоимость разработки программного средства;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ предметной области, обработка данных, анализ литературы.

Результаты работы и область применения: спроектировано программное средство организации работы страховой компании для работников.

Ключевые слова: страхование, база данных, концептуальное проектирование, физическое проектирование, интерфейс, пользователь, схема данных, схема работы системы, MS Sql server, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Кодексы. – Режим доступа: <https://adu.by/ru/>
2. Минский государственный политехнический колледж [Электронный ресурс]. – Колледж. – Режим доступа: <https://mgrk.bntu.by>
3. Калининградский бизнес-колледж [Электронный ресурс]. – Методы, приёмы и формы обучения. – Режим доступа: https://student39.ru/lector/Metody_priemy_i_formy_obucheniya/
4. МегаЛекции [Электронный ресурс]. – Структурирование содержания занятия. – Режим доступа: <https://megalektsii.ru/s37259t9.html>
5. Lib.Sale [Электронный ресурс]. – Бизнес процессы страхования. – Режим доступа: <https://lib.sale/strahovanie-lekcii/biznes-protsessyi-strahovaniya.html>.
6. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Виды страхования. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Виды_страхования
7. Информационные системы в экономике: Учебник / Под ред. проф. В.В. Дика. — М.: Финансы и статистика, 2006, 337 с.
8. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Страхование. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Страхование>.
8. Министерство финансов [Электронный ресурс]. – Страховые компании. – Режим доступа: <https://myfin.by/fin.by/strakhovye-kompanii/>
9. Wikipedia [Электронный ресурс]. – База данных. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/База_данных.
10. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Клиент-сервер. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер
11. Studfiles [Электронный ресурс]. – Концептуальное моделирование баз данных. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/3619027/page:13/>.
12. BD-SUBD [Электронный ресурс]. – Логические модели данных. – Режим доступа: <http://bd-subd.ru/lekcii/logicheskie-modeli-dannih.htm>.
13. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Проектирование баз данных. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_баз_данных.
14. Visual Studio Code [Электронный ресурс]. – Visual Studio Code. – Режим доступа: <https://code.visualstudio.com>.
15. Wikipedia [Электронный ресурс]. – C Sharp. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp
16. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Microsoft SQL Server. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server
17. Microsoft [Электронный ресурс]. – О Visual Studio. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/visual-studio-ide?view>

18. Грин Дж. Изучаем С# / Дж. Грин, Э. Стиллмен. – СПб.: «Питер», 2012.
19. Сайт о программировании [Электронный ресурс]. – Работа с формами.
– Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/windowsforms/2.1.php>
20. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Отладка программы. – Режим
доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Отладка_программы
21. Д. Рейсиг. Инструменты отладки и тестирования. / Перевод Н.А.
Вильчинский. – СПб.: Питер, 2008. – С. 76.
22. Windows Forms. Программирование на С# [Электронный ресурс]. —
Режим доступа: <http://csharpcoding.org/category/windows-forms/>