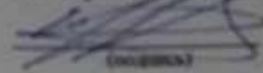


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полоткин  
(инициалы и фамилия)

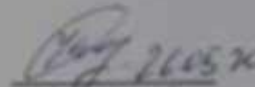
«05» \_\_\_\_\_ 05 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Приложение для анализа и систематизации учебных файлов на диске»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»  
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
(в обработке и представлении информации)»  
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся  
группы 10702116  
(номер)

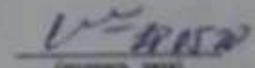
  
(подпись, дата) Н.Д. Чивиль

Руководитель

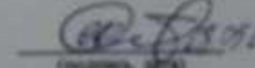
  
(подпись, дата) В.В. Сидорик

Консультанты:

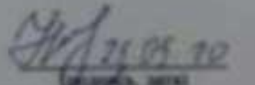
по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата) В.В. Сидорик

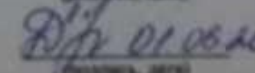
по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое  
обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата) И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 62 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

### ДЕСКТОПНОЕ-ПРИЛОЖЕНИЕ, PYTHON, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ.

Приложение, создаваемое в проекте - вспомогательная программа, которая может использоваться для очистки файловой системы от неиспользуемых файлов, их сортировки, просмотра данных диска и так далее.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, построены блок-схемы, проведено тестирование, спроектирован пользовательский интерфейс, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время пользователя и пространство на носителе устройства.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях приложения для анализа и систематизации и удаления файлов на диске.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию таких функций, как анализ, сортировка и удаления файлов по параметрам заданным пользователем.

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: 62 с, 33 рис., 8 табл., 25 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии», БИТУ, 2020

2 [Habr.com](https://habr.com) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://habr.com> - Дата доступа: 15.04.2020.

3 [Python-scripts.com](https://python-scripts.com) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://python-scripts.com> (дата доступа: 15.04.2020)

4 [Docs.python.org](https://docs.python.org) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://docs.python.org> - Дата доступа: 15.04.2020.

5 [Pythonworld.ru](https://pythonworld.ru) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://pythonworld.ru> - Дата доступа: 15.04.2020.

6 [Stackoverflow.com](https://ru.stackoverflow.com) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://ru.stackoverflow.com> - Дата доступа: 16.04.2020.

7 [Cyberforum.ru](http://www.cyberforum.ru) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.cyberforum.ru> - Дата доступа: 17.04.2020.

8 [Qaru.site](http://qaru.site) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://qaru.site> - Дата доступа: 16.04.2020.

9 [Softsalad.ru](https://www.softsalad.ru/software/sistema/optimizaciya) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://www.softsalad.ru/software/sistema/optimizaciya> - Дата доступа: 16.04.2020

10 [Ccleaner.com](https://www.ccleaner.com/ru-ru) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://www.ccleaner.com/ru-ru> - Дата доступа: 14.04.2020.

11 [Open.zeba](https://open.zeba.academy) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://open.zeba.academy> - Дата доступа: 25.04.2020.

12 [Linuxmint.com](https://www.linuxmint.com.ru) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://www.linuxmint.com.ru> - Дата доступа: 29.04.2020.

13 [Planetb.ca](http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word> - Дата доступа: 04.05.2020.

14 [Pysimplegui.readthedocs.io](https://pysimplegui.readthedocs.io/en) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://pysimplegui.readthedocs.io/en> - Дата доступа: 04.05.2020.

15 [Pysimplegui.trinket.io](https://pysimplegui.trinket.io) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://pysimplegui.trinket.io> - Дата доступа: 07.05.2020.

16 [Pythonic.zoomquiet](http://pythomic.zoomquiet.top) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://pythomic.zoomquiet.top> - Дата доступа: 10.05.2020.

17 [PyLab.ru](https://pylab.ru) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://pylab.ru> - Дата доступа: 15.05.2020.

18 [Pythoner.name](https://pythoner.name/walk) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://pythoner.name/walk> - Дата доступа: 17.05.2020.

19 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 .

20 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл. эл. л.

21 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017.-512 с.

22 Язык программирования Python. / Г. Россум, Ф.Л.Дж. Дрейк, Д.С. Откидач, М. Задка, М. Левис, С. Монтаро, Э.С. Реймонд, А.М. Кучлинг, М.-А. Лембург, К.-П. Ии, Д. Ксиллаг, Х.Г. Петрилли, Б.А. Варсав, Дж.К. Ахлстром, Дж. Роскинд, Н.Шеменор, С. Мулендер.: СПб.: Питер 2001 - 454 с.

23 [Cararnbis.ru](https://www.cararnbis.ru) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://www.cararnbis.ru/programns/cleaner.html> -Дата доступа: 17.05.2020.

24 [Ru.iobit.com](https://ru.iobit.com) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://ru.iobit.com/advanceduninstaller.php> - Дата доступа: 18.05. 2020.

25 [Wisecleaner.com](https://www.wisecleaner.com) [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://www.wisecleaner.com/wise-registry-cleaner.html> - Дата доступа: 17.05. 2020.