## Отчет по лабораторной работе № 22 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы M80-101Б-21 Ершова Станислава Григорьевича, № по списку 8

Контакты e-mail, telegram: stas.ershov57@gmail.com, @stas\_orel

Работа выполнена: «1» марта 2020г.

Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич

Отчет сдан «1» марта 2021 г., итоговая оценка \_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

- 1. Тема: Издательская система ТеХ
- 2. Цель работы: Освоить основные методы работы с ТеХ
- 3. Задание (вариант № 444): страница 444
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Pentium N4200 1.1 ГГи с ОП 8 Гб, SSD 128 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 20.04.3 LTS интерпретатор команд: *bash* версия 5.0.17

Система программирования -- версия --, редактор текстов папо версия 4.8

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

- 6. Идея, метод, алгоритм:
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- **8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

ФАЙЛ .tex НА ГИТХАБЕ

\documentclass[12pt]{article} \usepackage[utf8]{inputenc} \usepackage[russian]{babel}

\begin{document} \setcounter{page}{444}

\par \noindent лите это понятие), лежащей в соприкасающейся плоскости с центром в центре кривизны кривой и радиусом, равным радиусу кривизны в точке  $\mbox{\mbox{\mbox{mathscr}r(\{t 0\})$.}}$ 

\par Это предельная окружность называется \textit{coприкасающейся окружностью} в данной точке кривой.\\

\par \noindent \large \textsf{\textbf{17.6. Эвольвента}}\\

 $\par \noindent \normalsize \noindent \normalsize \n$ 

 $\par \left\| \frac{d\text{textbf}\{n\}}{ds} \right\| = -\mathscr k\left(t\right). \left\| \frac{(17.31)}{ds} \right\|$ 

\par B самом деле, поскольку  $\mbox{mathscr}\textbf{n}$ - единичный вектор и, следовательно, имееь постоянную длину, его производная <math>\mbox{frac}\{d\textbf{n}\}\ds$  перпендикулярна ему. Касательный вектор  $\mbox{mathscr}\textbf{t}$  также перпендикулярен вектору  $\mbox{mathscr}\textbf{n}$ . На плоскости два вектора, перпендикулярные третьему, коллинеарны, поэтому\\

\par \noindent Для того чтобы найти значение коэффициента \$\mathscr a\$, продифференцируем по длине дуги тождество \$\mathscr \textbf{tn} = 0\$. В результате получим\\
\par \begin{center} \$\frac{dt}{ds}\$\textbf{n} + \textbf{t}}\mathscr \frac{dn}{ds}\$ = 0. \end{center} \\
\par \noindent Подставив сюда значения \$\mathscr \frac{dt}{ds} = k\textbf{n}, \frac{dn}{ds} = a\textbf{t}}\$ и заметив, что \$\mathscr \textbf{tt} = \textbf{nn} = 1\$, получим \$\mathscr a = -k.\$ Отсюда, в силу равенства (17.32), и следует формула (17.31). \indent Формулы (17.9) и (17.31), т.е.
\\
\par \begin{center} \$\mathscr \frac{dt}{ds} = k\textbf{n}, \frac{dn}{ds} = -k\textbf{t},\$\end{center} \\
\par \noindent \textsf{\textbf{0} \text{par мулами Френе\$^1\$ для плоской кривой.}\\
\par \noindent \textsf{\textbf{0} \text{prequence 8.}} \end{emph{Eсли кривая} \Gamma\_{=1}^{=1} \emph{\text{spnh} \frac{\textbf{0} \text{preph} \text{preph} \frac{\textbf{0} \text{pr

**9.Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы

\end{document}

11. Выводы: ТеХ предоставляет намного больше возможностей для верстки текста. Возможно для меня даже будет быстрее набирать мат формулы в TeX, чем тыкать по интерфейсу в Word. В этом семе при оформление КП по ДМ попрубую.

Подпись студента