
Front matter

title: "Математические основы защиты информации и информационной безопасности" subtitle:
"Отчёт по лабораторной работе №4:Вычисление наибольшего общего делителя" author:
"Ахлиддинзода Аслиддин"

Generic otions

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt
linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt

I18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-
otherlangs: name: english

I18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions:
Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions:
Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=true

- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true header-includes:

- `\usepackage{indentfirst}`
- `\usepackage{float} # keep figures where there are in the text`
- `\floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text`
- `\usepackage{unicode-math}`
- `\setmathfont{Latin Modern Math}`

Цель работы

Основной целью работы является реализовать разными алгоритмами вычисление наибольшего общего делителя.

Выполнение лабораторной работы

Алгоритм Евклида

Бинарный алгоритм Евклида

Расширенный алгоритм Евклида

Расширенный бинарный алгоритм Евклида

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы было реализовано разными алгоритмами вычисление наибольшего общего делителя.