



# ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В составе «Альт Образование»

для поддержки учебного процесса в образовательных  
организациях по уровням образования

| НАЗВАНИЕ<br>ПРОГРАММЫ                                                                                | ДОШКОЛЬНОЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | НАЧАЛЬНОЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | СРЕДНЕЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | СРЕДНЕЕ ПРО-<br>ФЕССИОНАЛЬНОЕ | ВЫСШЕЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | НАЗВАНИЕ<br>ПРОГРАММЫ                                                                             | ДОШКОЛЬНОЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | НАЧАЛЬНОЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | СРЕДНЕЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ | СРЕДНЕЕ ПРО-<br>ФЕССИОНАЛЬНОЕ | ВЫСШЕЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                      | 1                         | 2                        | 3                      | 4                             | 5                     |                                                                                                   | 1                         | 2                        | 3                      | 4                             | 5                     |
| ИНФОРМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЧЕРЧЕНИЕ                                                     |                           |                          |                        |                               |                       |                                                                                                   |                           |                          |                        |                               |                       |
| АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ)                                                 |                           |                          |                        |                               |                       |                                                                                                   |                           |                          |                        |                               |                       |
|  TRIK Studio Junior* | +                         | +                        |                        |                               |                       |  Mono Develop    |                           |                          |                        |                               | +                     |
|  TRIK Studio         |                           | +                        | +                      |                               |                       |  Scratch         |                           | +                        | +                      |                               |                       |
|  AFCE                |                           | +                        | +                      |                               |                       |  KyMip           |                           |                          | +                      |                               |                       |
|  Python IDLE        |                           | +                        | +                      | +                             | +                     |  Pascal ABC.net |                           |                          | +                      | +                             |                       |
|  Code::Blocks      |                           |                          | +                      | +                             | +                     |  Geany         |                           |                          | +                      | +                             |                       |
|  Gambas            |                           |                          | +                      | +                             | +                     |  Lazarus       |                           |                          | +                      | +                             | +                     |
|  Qt                |                           |                          |                        | +                             | +                     |  Processing*   |                           |                          | +                      | +                             | +                     |
|  Open MPI          |                           |                          |                        |                               | +                     |  SWI Prolog    |                           |                          |                        |                               | +                     |

| НАЗВАНИЕ                                                                            |                                                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | НАЗВАНИЕ                                                                            |                                   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| ОБУЧАЮЩИЕ И РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ                                                        |                                                  |   |   |   |   |   |                                                                                     |                                   |   |   |   |   |   |
|    | DreamChess*, шахматы с трёхмерной графикой       | + | + |   |   |   |    | KTouch, клавиатурный тренажёр     |   | + |   |   |   |
|    | GCompris, набор 150 развивающих игр и упражнений | + | + |   |   |   |    | Klavaro*, клавиатурный тренажёр   |   | + | + |   |   |
| РЕДАКТОРЫ ДЛЯ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ                                                        |                                                  |   |   |   |   |   | ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА                                                                 |                                   |   |   |   |   |   |
|    | Bluefish                                         |   |   | + |   |   |    | LibreOffice Calc                  |   |   | + | + | + |
| ТЕКСТОВЫЕ ПРОЦЕССОРЫ                                                                |                                                  |   |   |   |   |   |                                                                                     |                                   |   |   |   |   |   |
|    | AbiWord                                          |   | + | + |   |   |    | LibreOffice Writer                |   |   | + | + | + |
| СУБД                                                                                |                                                  |   |   |   |   |   |                                                                                     |                                   |   |   |   |   |   |
|    | LibreOffice Base                                 |   |   | + | + | + |    | MariaDB*                          |   |   |   | + | + |
|    | PostgreSql*                                      |   |   |   | + | + |    | SQLite*                           |   |   |   | + | + |
| ИЗДАТЕЛЬСКАЯ СИСТЕМА                                                                |                                                  |   |   |   |   |   |                                                                                     |                                   |   |   |   |   |   |
|    | TeX Live*                                        |   |   |   | + | + |   | Scribus                           |   |   | + | + |   |
| УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ                                                                |                                                  |   |   |   |   |   | ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ                                                           |                                   |   |   |   |   |   |
|  | ProjectLibre™                                    |   |   |   | + | + |  | QGIS                              |   |   |   | + | + |
| РОБОТОТЕХНИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ И РОБОТОВ                            |                                                  |   |   |   |   |   |                                                                                     |                                   |   |   |   |   |   |
|  | Arduino IDE*                                     |   |   | + | + |   |  | TRIK Studio и Trik Studio Junior* |   | + | + |   |   |
|   | Scratch                                          |   | + | + |   |   |  | Gz-sim                            |   |   | + | + |   |

| НАЗВАНИЕ                                                                            |                                                       |   |   |   |   | НАЗВАНИЕ                                                                            |                                                     |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 1                                                                                   | 2                                                     | 3 | 4 | 5 |   | 1                                                                                   | 2                                                   | 3 | 4 | 5 |   |
| ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ 2D-АНИМАЦИИ, СЛАЙДШОУ                                            |                                                       |   |   |   |   |                                                                                     |                                                     |   |   |   |   |
|    | Synfig                                                |   | + |   |   |    | OpenToonz*                                          |   | + | + |   |
|     | Imagination                                           | + | + | + |   |    | LibreOffice Impress                                 |   | + | + | + |
| КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА                                                                |                                                       |   |   |   |   |                                                                                     |                                                     |   |   |   |   |
|     | Tux Paint, графический редактор                       | + |   |   |   |    | KolourPaint, простой растровый графический редактор |   | + | + |   |
|     | GIMP, растровый графический редактор                  |   | + | + | + |    | Inkscape, векторный графический редактор            |   |   | + | + |
|    | LibreOffice Draw, векторный графический редактор      |   | + | + | + |    | Krita*, растровый графический редактор              |   |   | + | + |
|     | Hugin*, сшиватель панорамных фотографий               |   | + | + |   |    | MyPaint*, растровый графический редактор            |   |   |   | + |
| ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ, СХЕМЫ, ЧЕРТЕЖИ                                   |                                                       |   |   |   |   |                                                                                     |                                                     |   |   |   |   |
|    | Blender, 3D моделирование                             |   | + | + | + |   | FreeCAD, САПР                                       |   |   | + | + |
|  | OpenSCAD, САПР                                        |   | + | + | + |  | Fritzing, проектирование электронного оборудования  |   |   |   | + |
|   | KiCad*, разработка электрических схем и печатных плат |   | + | + | + |  | Logisim, моделирование цифровых электрических схем  |   | + | + | + |
|  | QElectroTech*, редактор электрических схем            |   | + | + | + |  | Dia, создание схем и чертежей                       |   |   | + |   |
|   | Kig, интерактивная геометрия                          |   | + | + |   |  | QCAD, 2-мерная САПР для создания чертежей           |   |   | + | + |

| НАЗВАНИЕ                                                                           |                                                                    |  |  |   |   | 1 | 2 | 3                                                                                   | 4                                                                    | 5 | НАЗВАНИЕ |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|----------|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|
| МАТЕМАТИКА                                                                         |                                                                    |  |  |   |   |   |   |                                                                                     |                                                                      |   |          |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|   | Maxima,<br>система<br>символьных<br>вычислений                     |  |  |   | + | + | + |    | Octave,<br>система<br>вычислений                                     |   |          |  |  |  |  |  | + | + | + |   |   |
|    | Scilab,<br>система<br>научных<br>расчётов                          |  |  |   |   | + | + |    | Kig,<br>интерак-<br>тивная<br>геометрия                              |   |          |  |  |  |  |  | + |   |   |   |   |
|    | KBruch,<br>тренажёр<br>по мате-<br>матике                          |  |  | + |   |   |   |    | KmPlot,<br>построение<br>графиков,<br>вычисление<br>площадей         |   |          |  |  |  |  |  | + | + |   |   |   |
| АСТРОНОМИЯ                                                                         |                                                                    |  |  |   |   |   |   |                                                                                     |                                                                      |   |          |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|    | Celestia*,<br>космичес-<br>кий<br>симулятор                        |  |  |   | + | + |   |    | Stellarium,<br>виртуальный<br>планетарий                             |   |          |  |  |  |  |  | + | + |   |   |   |
| ФИЗИКА                                                                             |                                                                    |  |  |   |   |   |   |                                                                                     |                                                                      |   |          |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|    | Qucs*,<br>симулятор<br>электрон-<br>ных сетей                      |  |  |   | + | + |   |    | Abitin*,<br>расчёты для<br>систем ядер<br>и электронов               |   |          |  |  |  |  |  | + | + |   |   |   |
| ХИМИЯ                                                                              |                                                                    |  |  |   |   |   |   |                                                                                     |                                                                      |   |          |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|    | Kalzium*,<br>периоди-<br>ческая<br>система<br>элементов            |  |  |   | + | + |   |    | RasMol*,<br>визуализа-<br>ция моле-<br>кулярных<br>структур          |   |          |  |  |  |  |  | + | + |   |   |   |
|   | Chemtool*,<br>рисование<br>двумерных<br>органичес-<br>ких структур |  |  |   | + | + |   |   | ePeriodic*,<br>gPeriodic,<br>периодичес-<br>кая система<br>элементов |   |          |  |  |  |  |  | + | + |   |   |   |
| МУЗЫКА                                                                             |                                                                    |  |  |   |   |   |   |                                                                                     |                                                                      |   |          |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|  | Minuet,<br>обучение<br>музыке                                      |  |  | + | + |   |   |  | LMMS*,<br>электронные<br>синтезаторы<br>для создания<br>музыки       |   |          |  |  |  |  |  | + | + | + |   |   |

и многие другие.

Информация в таблице отражает наиболее распространённый вариант использования прикладных программ и носит рекомендательный характер. ВАЖНО: набор прикладного ПО Альт Образование10 приведён для платформ x86\_64, i586. Для других платформ (e2k, aarch64) состав может отличаться.



Альт Образование: подробное  
описание продукта, состав,  
спецификации, документация:  
[www.basealt.ru](http://www.basealt.ru)



Символом «\*» отмечено ПО, которое не  
вошло в состав дистрибутива, но может  
быть установлено из репозитория r10:  
<https://packages.altlinux.org/ru/r10/>



Образовательный портал Альт  
Академии: учебные и учебно-  
методические материалы по работе с  
программами в ОС «Альт» [kurs.basealt.ru](http://kurs.basealt.ru)