

Дисциплина: робототехника
Используемые в обучении программы

KnetWalk - логическая игра для одного игрока. Нужно построить сеть, подключив все терминалы к серверу за наименьшее количество оборотов.

ОС: Linux. Устанавливается из Менеджера Приложений Ubuntu.

Аналог для Windows называется **Pipewalker** <http://pipewalker.sourceforge.net/>

GCompris — большая коллекция обучающих и образовательных игр и упражнений для детей от 2 до 10 лет.

ОС: Linux, Windows <https://gcompris.net/downloads-ru.html>

Fritzing - программное обеспечение с открытым кодом для виртуального моделирования электрических цепей, схем и электронного оборудования/

ОС: Linux. Устанавливается из Менеджера Приложений Ubuntu.

Загрузить для Windows <https://www.computerbild.de/download/Fritzing-8032031.html>

Scratch 3 - визуальная событийно-ориентированная среда программирования, созданная для детей и подростков.

ОС: Linux. Загрузить <https://packages.zorinos.com/apps/pool/main/s/scratch-desktop/>

Загрузить для Windows <https://scratch.mit.edu/download>

Colobot - это стратегия в реальном времени, где вы можете программировать своих юниты (боты) на языке CBOT, который похож на C ++ и Java.

ОС: Linux и Windows <https://colobot.info/download-colobot-gold/>

KiCAD - программный комплекс класса EDA с открытым исходным кодом, предназначенный для разработки электрических схем и печатных плат.

ОС: Linux и Windows <https://www.kicad-pcb.org/download/>

Arduino IDE - программа для написания и загрузки программ на Arduino-совместимые платы.

ОС: Linux и Windows <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

Dia - приложение для рисования структурированных диаграмм.

ОС: Linux. Устанавливается из Менеджера Приложений Ubuntu.

Загрузить для Windows <http://dia-installer.de/download/index.html>

Processing - открытый язык программирования и одноимённая IDE, основанный на Java. Представляет собой лёгкий и быстрый инструмент для людей, которые хотят программировать изображения, анимацию и интерфейсы.

ОС: Linux и Windows <https://processing.org/download/>

FreeCAD - открытая и бесплатная программа для 2/3D проектирования. Подходит для создания моделей с последующей печатью их на 3D принтере.

ОС: Linux и Windows <https://wiki.freecadweb.org/Download>

SimulIDE - открытая и бесплатная программа-симулятор электрических цепей, электронной логики и контроллеров.

ОС: Linux и Windows <https://www.simulide.com/p/downloads.html>

Visual Studio Code - открытый и бесплатный редактор кода с возможностями IDE.

ОС: Linux и Windows <https://code.visualstudio.com/>

Geany - открытый и бесплатный редактор кода с возможностями IDE.

ОС: Linux и Windows <https://www.geany.org/download/third-party/>

LeoCAD - открытая и бесплатная среда для проектирования моделей по технологии Lego.

ОС: Linux и Windows <https://www.leocad.org/download.html>

GIT - открытая и бесплатная система контроля версий.

ОС: Linux и Windows <https://git-scm.com/downloads>

LibreOffice - бесплатный и открытый офис.

ОС: Linux и Windows <https://www.libreoffice.org/download/download/>

Wing 101 - бесплатная проприетарная IDE для программирования на Python

ОС: Linux и Windows <https://wingware.com/downloads/wing-101>