

Принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля

Получение незрячими или слабовидящими студентами учебной информации в доступной форме является одной из важнейших задач организации инклюзивного образования. Один из способов ее решения – это использование Принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля (Брайлевского принтера). Принтер предназначен для незрячих или слабовидящих людей, пользующихся азбукой или шрифтом Брайля.

Использование Брайлевского принтера позволяет студентам с нарушениями зрения, использующим Брайль, получать учебную информацию в доступной форме, что существенно повышает доступность и качество инклюзивного высшего образования.

С помощью Брайлевского принтера обычный текст с компьютера можно распечатать на специальной или обычной бумаге рельефно точечным шрифтом методом тиснения. Полученные в результате листы – это тактильный аналог плоскопечатного текста.

Все Брайлевские принтеры имеют сходный функционал. Отличия состоят в типе бумаге на котором может печатать принтер, скорости печати, возможности печатать на обеих сторонах листа. Наиболее универсальный вариант – это возможность печатать на обычной бумаге. Полученные таким образом документы подходят только для индивидуального разового использования, поскольку выпуклые точки при многократном прочтении могут стереться. Для печати документов, которые необходимо читать многократно, например, методические рекомендации, пособия и пр., лучше использовать принтер, печатающий на специальной бумаге. Наименее удобный вариант – принтеры, печатающие на специальной рулонной бумаге.

Для работы принтера его необходимо подключить к компьютеру или ноутбуку через usb-порт, установить драйвер, который идет в комплекте, и программное обеспечение для преобразования текста и печати.

Для подготовки к печати на Брайлевском принтере используются специализированные программы, которые позволяют конвертировать обычный текст в рельефно-точечный шрифт.

Существует несколько свободно распространяемых и платных программ, которые отличаются по функционалу, например, IBPrint, Biblos, Duxbury Braille Translate. Любой принтер имеет встроенную программу печати, однако она не всегда позволяет произвести предварительный просмотр печатного текста и его редактирование. Поэтому на практике данные программы практически не используются. Наиболее широкие возможности представляет программа Duxbury Braille Translate (DBT), для её использования необходимо приобрести лицензию. Большинство задач, связанных с подготовкой и печатью шрифтом Брайля позволяет решить свободно распространяемая программа Biblos.

При подготовке текста рекомендуется использовать правила оформления и верстки изданий по Брайлю, закрепленные в ГОСТ Р 58511-2019. Символы брайля и оформление брайлевских изданий.

Перед печати необходимо подготовить принтер. Для включения принтера, нажмите клавишу включения принтера (как, правило ON). Процедура включения может занять от 5 до 40 секунд. Во время этого промежутка загружается операционная система, проверяется состояние принтера и т.д. На следующем шаге нужно проверить наличие бумаги в лотке подачи. При отсутствии бумаги поместить необходимое количество листов в лоток подачи.

Затем необходимо запустить программу печати. Далее нажимаем кнопку «Файл». В открывшемся меню выбираем пункт открыть файл. В открывшемся окне выбираем документ, который необходимо распечатать и нажимаем кнопку «Открыть». После в программе отобразится текст открытого документа. На следующем шаге необходимо преобразовать обычный текст в Брайлевский. Нажимаем кнопку Файл, в открывшемся меню выбираем пункт «Преобразовать». После этих действий весь текст документа преобразуется. Далее отправляем на печать, но перед этим необходимо проверить, что выбран правильный принтер. Далее выбираем команду меню Файл->Печать по брайлю.

Там выбираем какие страницы и какое количество их необходимо распечатать и нажимаем печать. После принтер начинает печатать.

С помощью Брайлевского принтера можно печатать не только тактильный текст, но и изображения. Для этого используются специальные программы, позволяющие конвертировать обычное изображение в тактильное ElPicsPrint, TactileView. С помощью этих программ можно подготовить любые рисунки для незрячих и слабовидящих людей, в том числе иллюстрации, графики функций, планы местности.

Распечатать материал на Брайлевском принтере может студент или преподаватель как самостоятельно, так и с помощью специалиста по специальным техническим и программным средствам. Данное техническое средство применяется для самостоятельной работы студентов и для подготовки к учебным занятиям в вузе.

Также возможен вариант передачи студентом или преподавателем электронного документа, предназначенного для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля, по электронной почте или на флэш-носителе в центр коллективного пользования специальными техническими средствами обучения РУМЦ с последующем получением напечатанного документа в удобном месте.