

сравнению с контролем соответственно). Аминокислотные композиции не оказывают существенного влияния на активность исследуемых ферментов в сыворотке крови.

Выводы. Результаты исследований свидетельствуют о том, что композиции аминокислот «Тривамин» и «Галерин» нормализуют в печени повышенную при ХАИ активность АлАТ и ЩФ. Это создает предпосылки для их использования в комплексной терапии алкоголизма.

Литература

1. Лелевич, С. В. Центральные и периферические механизмы алкогольной и морфиновой интоксикации / С. В. Лелевич. – Гродно: ГрГМУ, 2015. – 251 с.
2. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: в 2 т. / В. С. Камышников. – Мн.: Беларусь, 2000. – Т. 2. – 495 с.

ЛАЗЕРНЫЙ ГРАВЕР КАК ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ARDUINO

Кравчук А. П.¹, Каданов В. В.²

¹Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра медицинской и биологической физики

²Белорусский государственный университет, Беларусь
Научный руководитель – старший преподаватель Наумюк Е. П.

Актуальность. В современном мире использование системной платы Arduino позволяет людям, не имеющим глубоких знаний в программировании, создавать и использовать разнообразные станки, устройства, роботизировать различные процессы, что значительно упрощает повседневную жизнь.

Цель работы – наглядная иллюстрация создания устройств на платформе Arduino. В данной работе сконструирован лазерный ЧПУ (числовое программное управление) гравер, подсчитана его себестоимость.

Материалы и методы исследования. Каркас устройства был собран из металлических профилей, детали для станка – двигатели, подшипники, ремни, лазер и электронная плата с ПО (программным обеспечением) Arduino – были заказаны на сайте aliexpress. Arduino – это инструмент для проектирования электронных устройств, более плотно взаимодействующих с механизмами, чем стандартные персональные компьютеры, которые фактически не выходят за рамки виртуальности. Платформа Arduino предназначена для управления физическими процессами с использованием ЭВМ с открытым программным кодом, построена на простой печатной плате с современной средой для написания программного обеспечения. В основе платы лежат микроконтроллеры фирмы Atmel, а также элементы обвязки для программирования и интеграции с другими схемами. Интегрированная среда разработки Arduino – это кроссплатформенное приложение на Java,

включающее в себя редактор кода, компилятор и модуль передачи прошивки в плату. Среда разработки основана на языке программирования Processing.

Результаты. Создан и запущен в работу двухосный лазерный гравер, по мощности не уступающий производственным аналогам. Себестоимость разработанного станка составила 170\$, что приблизительно в два с половиной раза ниже, чем производственные модели с аналогичными выходными характеристиками.

Выводы. Системная плата Arduino позволяет создавать и использовать различные устройства с широким спектром применения, стоимость которых значительно ниже, чем у аналогичных производственных моделей.

Литература

1. Омельченко, Е. Я. Краткий обзор и перспективы применения микропроцессорной платформы Arduino / Е. Я. Омельченко, В. О. Танич, А. С. Маклаков, Е. А. Карякина // Электротехнические системы и комплексы. – 2013. – Т.21. – С. 28-33.
2. Arduino.ru: Официальный сайт Arduino в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://arduino.ru/>, свободный. – Дата доступа: 27.02.2018.

ФЕМИНИСТСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В БЕЛАРУСИ

Крайняя Н. А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра социально-гуманитарных наук
Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент Сильванович С. А.

Актуальность. Обоснована наличием в современном мире гендерного неравенства.

Цель. Выявить наличие в Беларуси феминистского движения, его размах и влияние.

Материалы и методы исследования. Материалами для исследования послужили опубликованные источники. Методы исследования – социологический, сравнительный, теоретического анализа.

Результаты. Анализ социологических опросов на постсоветском пространстве по гендерным проблемам и изучение опубликованных источников позволили получить представление о феминистском движении в Беларуси, его размахе и влиянии. На сегодняшний день в нашей стране феминистских организаций не существует. По данным за 2012 г. в Беларуси меньше всего феминисток среди славянских стран постсоветского пространства. Только 4% женщин относят себя к феминистскому движению. За равные права с мужчинами в некоторых вопросах выступает 41% белорусок. Не поддерживают феминистские идеи 55% представительниц женского пола нашей страны. 56% белорусских мужчин негативно относятся к феминисткам. Большую роль в отношении к феминизму в нашем обществе играет стереотип о