

Прессрелиз. V1.1 16.10.13

Есть идея? Воплоти ее!

Что такое внеучебная работа? Это не только КВН, спортивные мероприятия, выезды с турклубом и субботники. Это также и работа со студенческой наукой, хоббийные проекты и даже просто работа в лаборатории над интересной задачей после занятий.

Когда мы были студентами, я отлично помню, как мы по своей инициативе паяли на кафедре практически на коленке свои приборы, некоторые из которых были нашими курсовыми, а некоторые были просто для развлечения, как например один из нас делал светодиодные часы для своей девушки. И я отлично помню как мы испытывали затруднения в простейших вопросах: где пилить, чем сверлить, как найти станок и выточить деталь? Отсутствие элементарных условий сказывалось на качестве, создавая огромную пропасть между тем как нужно сделать и как получится сделать.

Наша проблема оказалась не нова. Во многих ВУЗах есть такие трудности, и в некоторых они решаются в формате хакерспейса. В Массачусетском Технологическом Институте (легендарный MIT) студенты организовали the MIT Hobby Shop - место, где за 40\$ в семестр (чтобы покрыть расходы на материалы и ремонт оборудования) студент может получить доступ к огромному количеству станков и инструментов, кроме того оказаться в коллективе таких же как он, с кем можно обсудить технические вопросы, устроить мозговой штурм и поучиться чему-либо. За пределами ВУЗов также существуют хакерспейсы - места где после работы офисный клерк занимается своим хобби, электроникой, робототехникой и даже генной инженерией (!).

Посоветовавшись на кафедре, мы решили, что нам вполне по плечу затеять организацию открытой универсальной лаборатории для использования студентами, аспирантами, сотрудниками лестеха. Более года мы работали над проектом, искали единомышленников, инструмент, станки. Попутно в работе родился первый в Екатеринбурге хакерспейс. И с началом учебного года мы гордо презентуем проект. Мы назвали его «Лаборатория 115.»

Что такое лаборатория 115?

Для школьников: Место, где можно создать необходимое оборудование, провести эксперименты в рамках своего школьного научного проекта в сотрудничестве с ИРДО УГЛТУ.

Для студентов: это место, где можно сделать прототип своего курсового, дипломного проекта, просто поработать над какой-либо задумкой в качестве хобби. Сделать рабочий макет, используя наше оборудование. Мы не делаем дифференциации по специальностям, к нам вполне может прийти гуманитарий и заняться разработкой робота-пылесоса. Или студент-химик отфрезеровать

резную шкатулку своей девушке в подарок на станке с ЧПУ.

Для аспирантов: это место, где можно спроектировать и создать специфическую установку для проведения эксперимента. А может быть, переделать существующую. В любом случае мы поможем всем, что в наших силах.

Для кафедр: Это место, куда можно прийти и отремонтировать свое лабораторное, учебное и другое оборудование. У нас есть инструмент, есть место, мы можем помочь советом, или порекомендовать профильного специалиста.

Наши возможности

Мы располагаем станками (токарный, сверлильный, фрезерный, фрезерный с ЧПУ и т. п.), слесарным инструментом, оборудованием для занятий электроникой (паяльное оборудование, блоки питания, осциллографы). Полный список оборудования с характеристиками есть на нашем сайте. Кроме того, мы сотрудничаем с хакерспейсом makeITlab, что делает из нас своеобразный хаб, мы можем предоставить доступ к оборудованию сторонних лабораторий (3D печать, большеформатная резка и т. п.)

Мы предоставляем доступ к оборудованию бесплатно. На сайте www.lab115.com есть вся необходимая информация, кроме того, там регулярно публикуется разнообразный контент и новости из работы лаборатории. Связаться с координатором лаборатории можно по электронной почте serkov@app1.ru. Сама лаборатория находится на кафедре автоматизации производственных процессов, УЛК№4, лаборатория 111.

Приходите к нам!

Серков П.А, зав. лаб. каф. АПП.



Студенты тестируют аркадный автомат созданный ими в лаборатории.