

Этот отчет мы начнем с печальной и несколько слоупочной новости: у двух отрядов закончились занятия по геометрии и программированию на Haskell.

Р. и п. в геометрии

В занятиях под названием «Расчёты и построения в геометрии», как ни странно, было больше физики, чем геометрии. Несмотря на это, они оказались не то что не менее, даже много более полезными, как я чувствую. Здесь мы с Лимановской О. В. рассматривали такие любопытные задачи, как полет автобуса через обрыв, охлаждение/нагрев стержня, и писали их решение на C++ в среде Visual Studio. Даже тем, кто не шарил в программировании, уроки понравились.

К нестандартным для нас задачам потребовался нестандартный (опять же, для нас) подход – численное интегрирование, принцип которого объяснили буквально за 5 минут. Неудивительно, ведь с Оксаной Викторовной всегда было всё просто и предельно ясно.

Bradypodidae

Haskell Street Magic

Мне посчастливилось каждое утро шагать на теплофак навстречу Haskell. Честно говоря, сначала я долго сетовала на долгую (как оказалось, не очень) прогулку, но в конце концов я не разочаровалась её цели.

Сказать, что нам попался хороший преподаватель – ничего не сказать. Кругликов знает свое дело и знает, как увлечь учеников, порой сонных и не очень-то активных. Пусть даже мы изучали Haskell с полного нуля, но за весь небольшой период занятий мы ни разу не почувствовали, будто ничего не понятно: Алексей Сергеевич объяснял материал



простым и живым языком.

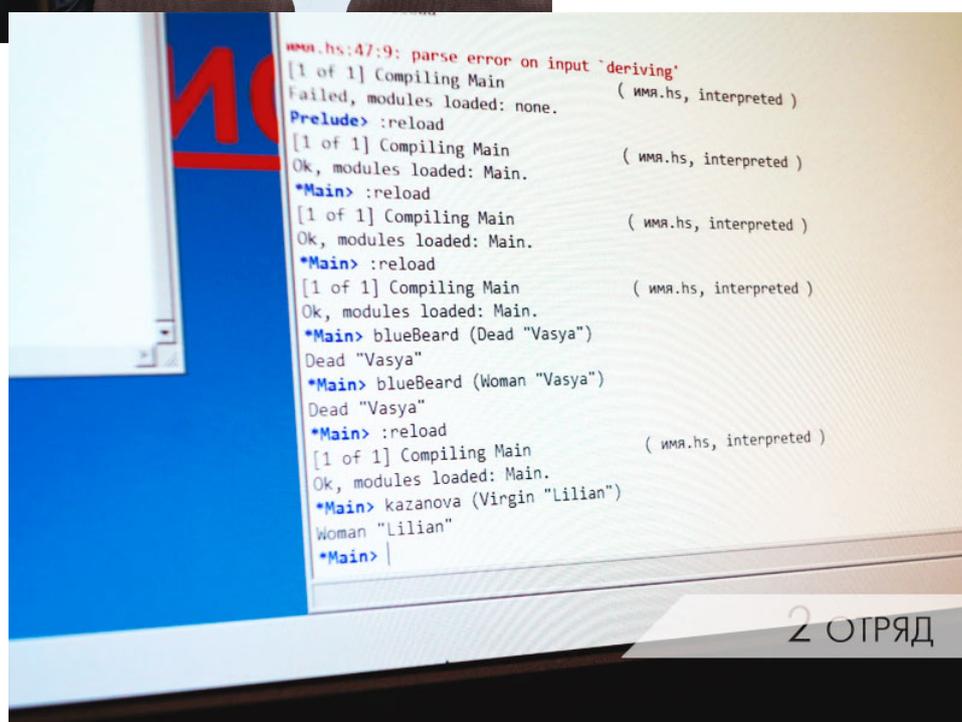
Если мы написали что-то не так и не можем самостоятельно найти ошибку, Кругликов, быстро взглянув на экран, исправляет все нажатием пары клавиш. Такое мастерство вдохновляет даже таких, как я – не самых больших любителей информатики и программирования.

С радостью буду вспоминать уроки Кругликова, свою веселую соседку по компьютеру и прелестные программы на Haskell.

Мастер и Редактор



2 ОТРЯД



2 ОТРЯД

Оранжевая армия – в атаку!



В понедельник нападению оранжевой армии МИШ подвергся Институт естественных наук УрФУ.

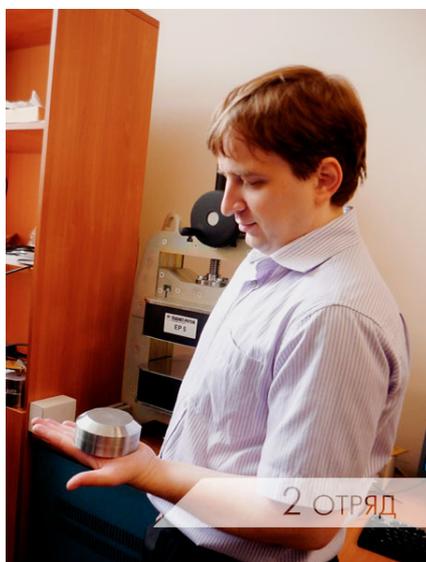
Сначала первый замдиректора ИЕН рассказал нам о федеральных университетах в общем и об Уральском в частности, перечислил преимущества обучения в этом институте и главные направления подготовки, в числе которых есть довольно необычные, как, например, «Метеорология».

Далее мы были поделены на маленькие группы и проведены по различным лабораториям всех трех департаментов ИЕН: биологического, физического и химического. Наша

группа посетила кафедру магнетизма и магнитных наноматериалов. Алексей Сергеевич, доцент данной кафедры провёл с нами захватывающую беседу о магнетизме и магнитных веществах и продемонстрировал гистерезисграф – устройство, позволяющее исследовать магнитные свойства тела.

А в заключение мы сами могли исследовать распределение магнитного поля над поверхностью постоянного магнита с помощью самодельных установок, точнейших приборов и мощного программного обеспечения. В общем, от экскурсии остались только положительные впечатления, в особенности, благо-





даря возможности потрогать всё своими руками и захватывающим рассказам наших экскурсоводов. Короче говоря, было круто. :)

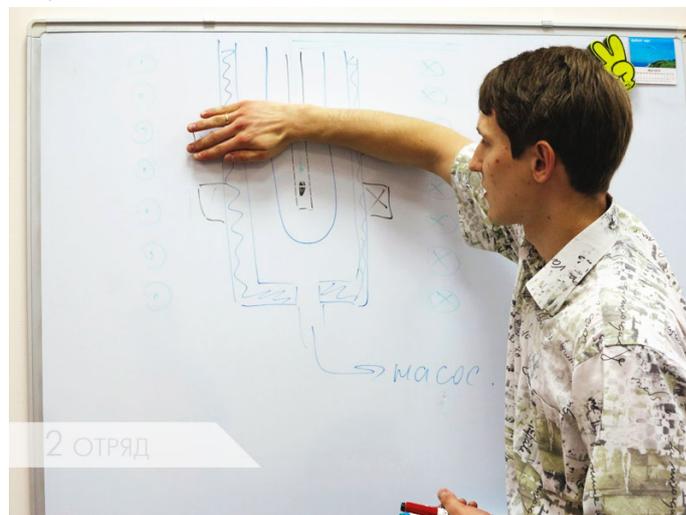
Белёв Александр

Другая довольно пестрая группа (состоящая из четырех десятиклассниц, Максима и Валерия Николаевича) попыталась определить материал, из которого изготовлен цилиндрический ферромагнетик. Нам схематически изобразили устройство прибора, с помощью которого это возможно, и на пальцах объяснили, какой принцип в него заложен

У каждого вещества в составе чего только нет, и вот это «чего» определяет важный параметр – магнитную восприимчивость. Лишить материал этой восприимчивости можно при строго заданной температуре. А уже по температуре лишения и определяются его компоненты. Т.е. то самое «чего» определяет также и эту температуру.

Установка должна была работать, но ничего для этого не предпринимала. Пока наш сопровождающий решал проблему с запуском, мы, не теряя времени, задавали вопросы.

Хоть мы и узнали состав образца (чистый феррум), но не с помощью этого аппарата. Он так и не заработал, за что роптавший на самодельную установку руководитель долго извинялся. Однако это было не катастрофично, и мы продолжили изучать теоретическую сторону вопроса.



Мастер и Редактор

Верстка: Валерия Л.

Фото: Мастер и Валерия Л.