

Научоёмкие
технологии



Выпуск 1
#МИШ130

Первые дни инженерной школы

стр. 2

Открытие
смены

стр. 3 – УрФУ МТ

стр. 4 – УралЭНИН

Увлекательные
экскурсии и занятия

Пресс-отчёт



Уральский
федеральный
университет



Лицей №130

МИШ 2017

Первое июня!

Автор текста:
Лиза Коновалова

2

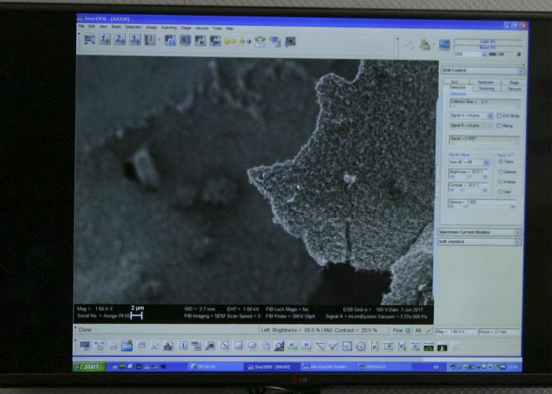
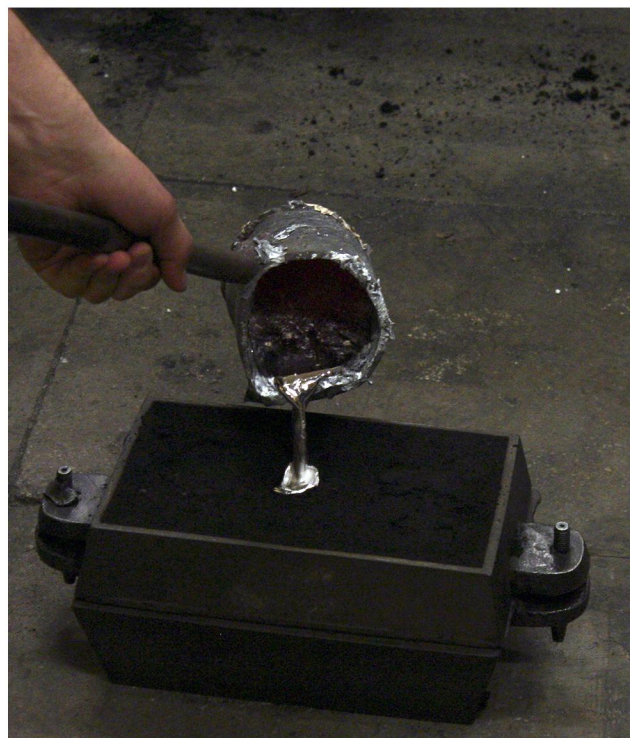


Здравствуй, лето! Однако первый день лета не порадовал нас ясной и теплой погодой, но, несмотря на это, в 130 лицее была солнечная и позитивная атмосфера. Ведь сегодня состоялось открытие Молодежной инженерной школы. Ребят встречали улыбчивые учителя в ярких оранжевых футболках. Поэтому смело могу сказать, что в первый день у меня было именно «оранжевое настроение»! На открытии рассказали о направлениях каждого из отрядов, о предстоящих экскурсиях и провели познавательную интеллектуальную игру. А завершилось мероприятие замечательной традицией – исполнением гимна Молодежной инженерной школы!

Далее отряд «Наукоемкие технологии» отправился на лекции по математике и физике. Также в отряде прошла «игра знакомств», где мы попытались запомнить не только имена, но и любимые блюда друг друга (пусть и не с первого раза, но у нас это получилось!). В общем, зарядились энергией на весь день.



После обеда в бодром и веселом расположении духа мы отправились на экскурсию в Институт материаловедения и металлургии УрФУ. На кафедре литейного производства и упрочняющих технологий нам показали технологию литья в песчаные формы, рассказали о тонкостях данного метода, нам даже посчастливилось поучаствовать в изготовлении алюминиевого изделия!



А в лаборатории термообработки и физики металлов нам показали растровый электронный микроскоп, который примерно в 500 раз превышает предел увеличения оптических микроскопов. Под микроскопом нам удалось рассмотреть углеродные нанотрубки, диаметр которых составляет всего лишь 6 нм! Углеродные нанотрубки используют в различных областях науки и техники. Например, они являются датчиком для обнаружения молекул в газовой среде, поэтому могут использоваться при изготовлении газовых извещателей.

Первый день в МИШе был насыщенным и интересным, мы уверены, что смена пройдет также ярко и познавательно!

Второй день оказался не менее насыщенным. Начался он с бодрой зарядки на стадионе. Далее, как и в первый, нас ожидали лекции. На математике мы разделились на две группы и продолжили решать тригонометрию. На физике проводили интересные лабораторные работы: высчитывали скорость нашей реакции, а после высчитывали погрешность измерения. В конце мы проверяли насколько точно мы можем определить вес и длину без измерительных приборов.



УралЭНИН экскурсия



После обеда мы снова отправились на экскурсию в УРФУ, в этот раз в Уральский Энергетический институт (УралЭНИН), на кафедру Атомных станций и возобновляемых источников энергии. Владимир Иванович Велькин прочитал нам лекцию о перспективных источниках энергии. В музее атомной энергетики мы увидели полный макет современных АЭС и узнали о различных элементах активной зоны ядерного реактора, как прошлых, так и современных. День полон ярких впечатлений, с нетерпением ждём следующих экскурсий!

