Проект универсального учебного комплекса НИИЯФ МГУ

Е.В.Широков 27 июня 2018 г. VIII-я Всероссийская летняя школа учителей физики

Образовательная деятельность отделения ядерной физики физического факультета и НИИЯФ МГУ

- Образовательная деятельность на физическом факультете МГУ
- Междисциплинарная образовательная деятельность в МГУ и взаимодействие с другими ВУЗами
- Повышение квалификации представителей других профессий
- Работа со школьниками разных возрастов и абитуриентами
- Популяризация научных знаний

Ядерная физика в Интернете

Всё , что вы хотели бы узнать о ядерной физике, но БОИТЕСЬ или не знаете, где спросить

http://nuclphys.sinp.msu.ru

Ядерная физика в Интернете

Рейтинг > Наука/Техника/Образование > **Науки естественные** (Статистика категории)

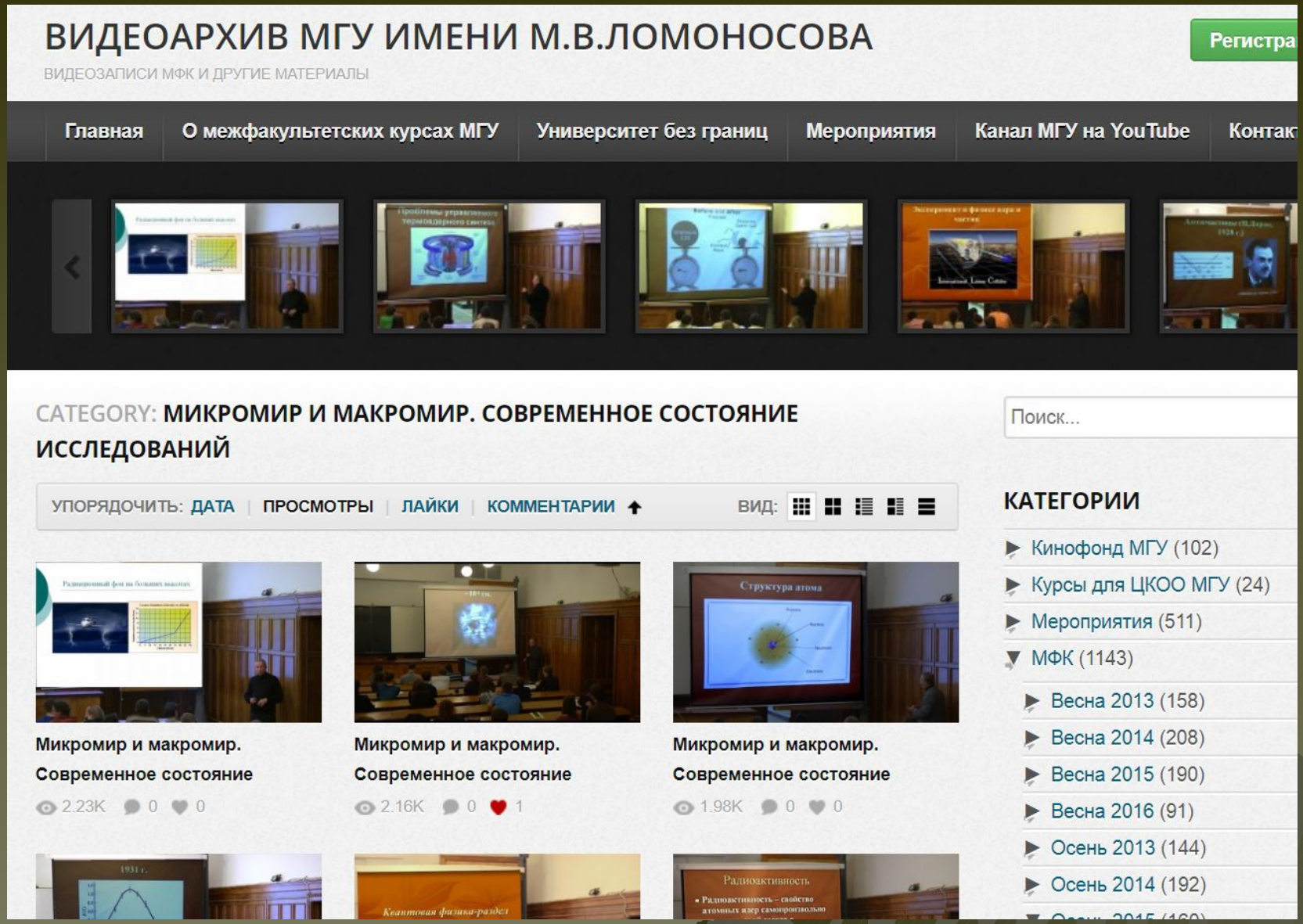
ВУЗы Абитуриенту и первокласснику Известные ученые История науки Каталоги научных ресурсов Медицина
Наука и эксперимент **Науки естественные** Науки общественные Научные издания и публикации
Научные конференции, симпозиумы, семинары Научные организации Научные форумы и чаты Новости науки и техники
Образовательные программы Педагогика Популярно о науке Психология Рефераты Софт для ученых
Студенческая жизнь Техника Ученые шутят Школы Научные гипотезы

рейтинг за: день неделя **месяц**

8,406,575 визитов на **833** ресурса, обновлён **26.06.2018 00:00**

	Название сайта	посетители	визиты
1.	Лекции.Ком http://lektsii.com	330,081 -82 272	477,050 -121 327
2.	Исторический документ http://history-doc.ru	326,293 +77 500	856,065 +31 013
3.	Формулы и расчеты онлайн - интерактивный справочник http://www.fxyz.ru	151,026 -71 983	325,493 -128 553
4.	База знаний по биологии человека http://obi.img.ras.ru	145,041 -22 667	376,284 -55 956
5.	Подробное решение задач по математике онлайн http://www.mathsolution.ru	144,932 -176 665	339,030 -307 254
6.	База знаний по биологии и медицине http://medbiol.ru	131,426 -61 880	307,432 -101 848
7.	Math24.ru - более 1000 решенных задач по высшей математике http://www.math24.ru	113,664 +14 008	305,695 +63 766
8.	Школьный мир http://worldofschool.ru/	96,986 -151 647	131,338 -223 425
9.	Методы решения задач по высшей математике https://1cov-edu.ru/	96,721 +4 347	190,927 +26 947
10.	Биологическая химия - Биохимия http://biokhimiia.ru	84,347 -4 922	512,310 +146 050
11.	Ядерная физика в Интернете http://nuclphys.sinp.msu.ru	73,939 -42 418	158,111 -69 985
12.	Справочник по свойствам веществ: плотность, вязкость, теп... http://thermalinfo.ru	64,318 -17 856	105,740 -33 278
13.	Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии АГТУ http://www.chem-astu.ru	60,697 -7 240	147,743 -1 236

Межфакультетские курсы



Молодёжная научная школа «Микромир и макромир»

- Проводится с 2004 г.
- Места проведения – Москва, Ульяновск, Кострома, Чебоксары
- Разнообразная программа, включающая чтение лекций, практические занятия, тематические экскурсии
- Участники-аспиранты, студенты+специальная «школьная» программа

Сотрудники и преподаватели МГУ в гимназии №7 г.Шумерля, Чувашская республика, 2013 г.

НИИЯФ
МГУ
Одиннадцатая молодежная
научная школа-конференция
«Исследования космоса:
микро- и макромир»

МАИ
ИСКАТЕЛЬ

«Повтори нобелевские эксперименты»

Эффект Зеемана

Изотопический сдвиг (Открытие дейтерия)

Спонтанное деление калифорния 252

Бета-распад и др.

Время проведения занятий:
Фестиваль Науки (октябрь)
Весенний семестр (февраль – май)
Место – НИИЯФ МГУ, Лаборатория общего ядерного и атомного практикума

«Повтори нобелевские эксперименты»

Лаборатория общего ядерного и атомного практикума НИИЯФ и отделение ядерной физики физического ф-та МГУ проводят мастер-классы для учителей и учащихся старших классов физико-математических классов и школ.

В 2012-2018 гг. Более 600 учащихся школ из разных городов России повторили эти эксперименты в лабораториях НИИЯФ и получили сертификат

«Нобелевский эксперимент повторён!»

№ 13
№ 13
№ 1

Всероссийский Фестиваль науки

Всероссийский Фестиваль науки

«От кварка до квазара»

«От кварка до квазара»

- Первый цикл лекций и практических занятий проводился во второй половине 2014 г.
- С того момента в нём приняло участие более 1000 школьников и учителей Москвы и Московской области
- Записи лекций были выложены в сеть

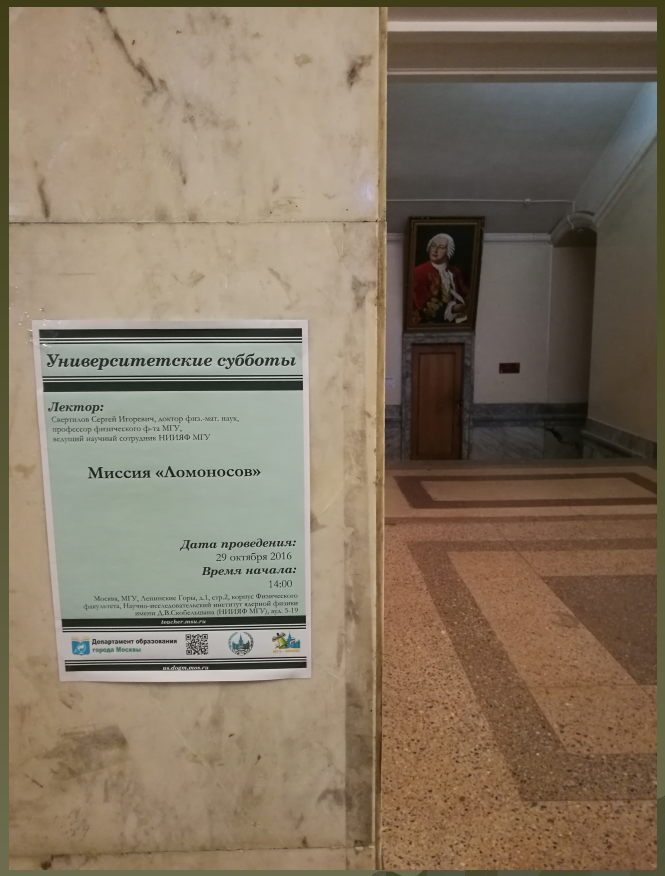
«От кварка до квазара»

«От кварка до квазара»

«Университетские субботы»

- С осени 2016 г. сотрудниками НИИЯФ и ОЯФ было проведены 8 общеуниверситетских мероприятий в рамках «Университетских суббот» при поддержке Департамента образования г.Москвы. В этих мероприятиях приняло участие более 350 слушателей

«Университетские субботы»



Летом 2016 г. в НИИЯФ МГУ создан Центр дополнительного образования и просвещения

- Организация дополнительного образования в рамках тематик научно-учебных подразделений Института
- Проведение мероприятий по популяризации научных знаний в рамках тематик Института, в особенности среди школьников и абитуриентов
- Иная учебная и учебно-методическая работа, связанная с научно-учебной деятельностью Института.

Универсальный образовательный комплекс по физике микромира

- Реализуется проект «масштабируемого» образовательного комплекса для многих категорий студентов, школьников, а также желающих пройти курсы повышения квалификации
- Создан ряд методических пособий
- Создаётся сайт «Физика микромира для школьников»

От кварка до квазара

измѣнить статусъ

Группа рассчитана, в первую очередь (но не только!) на старшеклассников, интересующихся современной наукой, в первую очередь, физикой микромира, астрофизикой и космологией.

Москва

Дискуссіи 1 изм.

Цели и правила группы.

1 письмо · Последнее от От кварка до квазара 23 дек. 2015

Вклеить фотокарточки

Размѣстить высказываніе...

Всѣ высказыванія | Высказыванія въ салонѣ Общества

От кварка до квазара

вчера въ 0:17

Отослать письмо

Вы состоите въ обществѣ

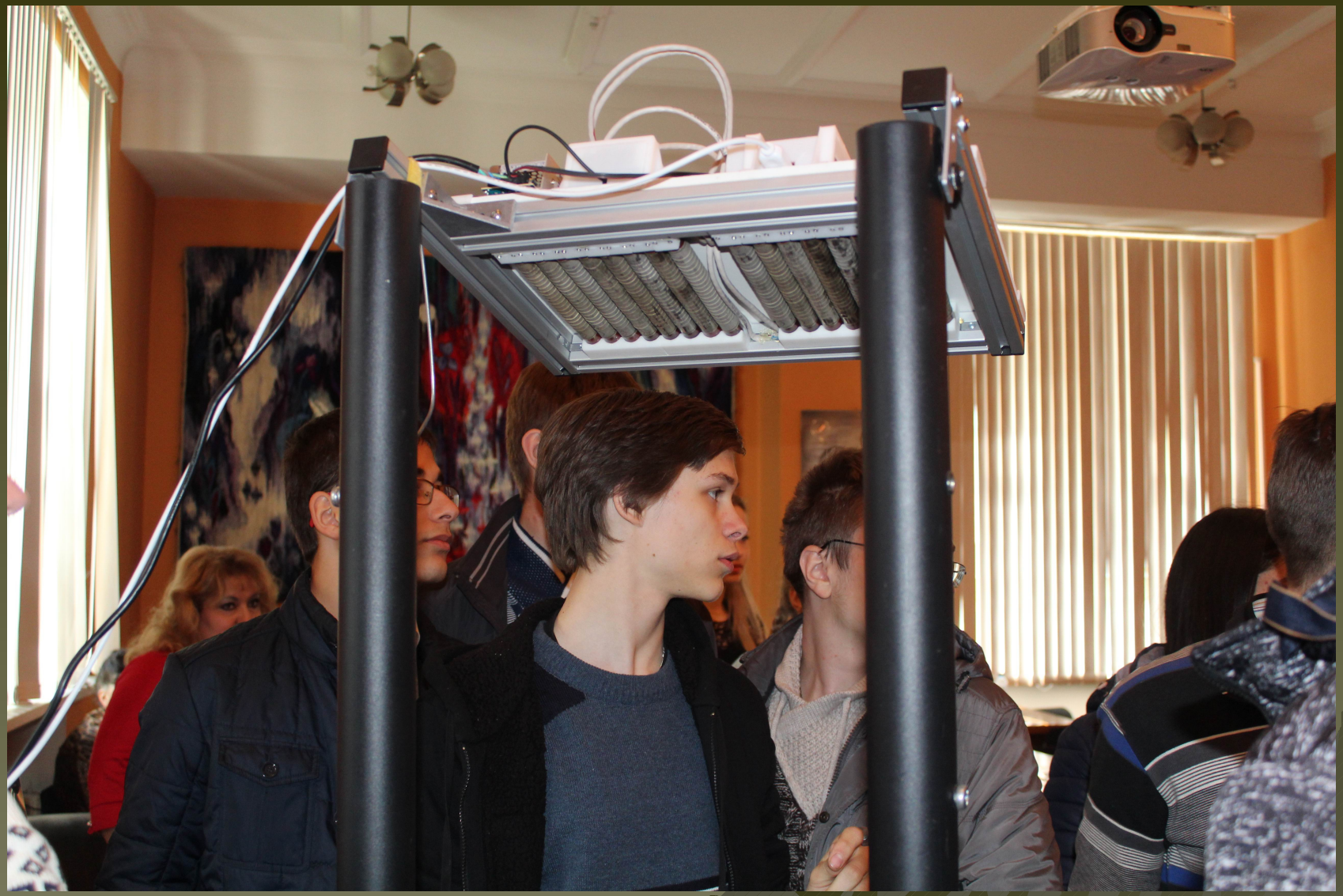
Письма обществу

Пройти тест

Подписаны 12 знакомцевъ

Составъ общества 223

«Универсальный практикум»



Возможности практикума

- Используются установки общего ядерного и атомного практикумов физического факультета
- При этом разработано методическое сопровождение с расчётом на школьников (студентов-не физиков и т.д.)
- Практикум успешно функционирует уже более года

«Просто о сложном»
Реализованные идеи

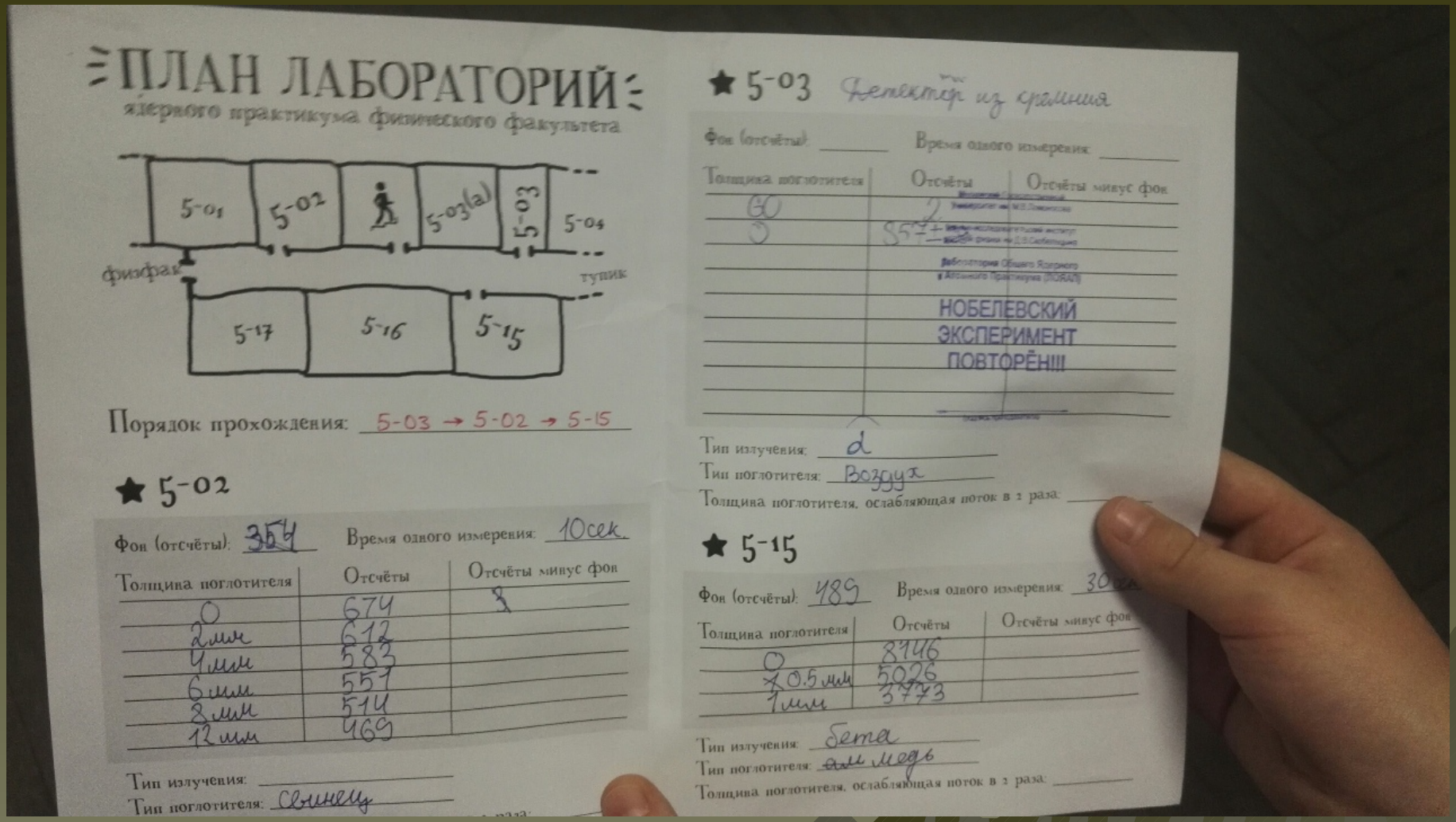
Работа со школьниками «дофизического» возраста

Взаимодействие с «Умной Москвой», лето 2018 г.

- Уже проведено 3 мероприятия для школьников 3-7 классов
- Для мероприятий составляется «облегчённая» программа, при этом также включающая лекцию, экскурсию и работу в практикуме

Взаимодействие с «Умной Москвой», лето 2018 г.

Взаимодействие с «Умной Москвой», лето 2018 г.



1 класс «В» школы №1977, май 2018 г.

Популяризация

- Наличие в НИИЯФ МГУ современных научных установок позволяет знакомить желающих (в первую очередь школьников) с научной деятельностью Московского Университета
- За 2016-первую половину 2018 в наших лабораториях побывало более 700 посетителей

HENA

Проект «Cansat в России» и воздушно-инженерная школа МГУ http://roscansat.com/cansat-russia

И ещё больше информации…

- «От кварка до квазара» в соцсети вконтакте

https://vk.com/quark_quasar

«Ядерная физика в интернете»:

http://nuclphys.sinp.msu.ru/

Благодарю за внимание!

shirokov@phys.msu.ru