

Научная активность, взаимный интерес

С 25 по 30 августа в рабочем поселке Вербилки Московской области прошла «Международная школа ускорительной физики: Циклотроны», организованная Объединенным институтом ядерных исследований и Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ». Это уникальное научное мероприятие собрало более 80 участников, среди которых были студенты, аспиранты и молодые ученые из различных научных учреждений и вузов.

Окончание на стр. 2

• Коротко

AYSS-24: принимаются заявки на конференцию

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ объявляет о старте регистрации на XXVIII Международную научную конференцию молодых ученых и специалистов AYSS-2024.

Мероприятие пройдет с 28 октября по 1 ноября в Лаборатории информационных технологий. Предусмотрен только очный формат участия. В рамках конференции ведущие ученые выступят с лекциями о последних теоретических, экспериментальных и прикладных исследованиях, проведенных по всему миру, с акцентом на основные результаты, полученные в ОИЯИ.

Всем участникам предлагается представить тезисы докладов по следующим темам: теоретическая физика, математическое моделирование и вычислительная физика, физика высоких энергий, ускорители частиц и ядерные реакторы, экспериментальная ядерная физика, информационные технологии, физика конденсированных сред, прикладные исследования, науки о жизни.

К участию в конференции с устными и стендовыми докладами приглашаются студенты, молодые ученые и специалисты до 35 лет включительно из научных и образовательных центров всех стран. Отобранные доклады будут рекомендованы к публикации в рецензируемом журнале.

Рабочий язык конференции – английский.

Регистрация открыта по ссылке <https://indico.jinr.ru/event/4343/registrations/484/> до 22 сентября.

СЕГОДНЯ в номере

Вослед ушедшим.
Б. С. Юлдашев **3**

Четыре мастерских
«Летней школы» прошли
с участием ОИЯИ **4**

Фотохроника
пути к успеху **6**

Точка входа
в IT-профессии **7**

Забег по улицам
Дубны **8**

Научная активность, взаимный интерес



Начало на стр. 1

Школа, посвященная ускорительной физике, была ориентирована на углубленное изучение принципов работы циклических ускорителей заряженных частиц — циклотронов. Организационный комитет, состоящий из представителей ОИЯИ и НИЯУ МИФИ, подготовил насыщенную научную программу. Более 25 ведущих лекторов из ОИЯИ, НИЯУ МИФИ, ИТЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» и компании «РадиоМедСинтез» представили свои доклады, охватив темы фундаментальных и прикладных исследований на циклотронах, теоретических основ ускорительной физики, инженерных систем и обзор ускорительного комплекса ЛЯР.

Формат мероприятия был смешанным: более 50 участников присутствовали на лекциях очно, а еще 30 человек присоединились онлайн. География участников оказалась впечатляющей — от ОИЯИ и НИЯУ МИФИ до Белорусского государственного университета и Казахского национального университета имени аль-Фараби.

Участники высоко оценили научную программу школы. Елизавета Бушмина из ОИЯИ отметила: «Очень разноплановые лекции от ведущих специалистов, программа структурирована и правильно составлена. Всё было на высшем уровне!» Алишер Аузов из НИЯУ МИФИ добавил: «Лекторы были потрясающими! Особенно запомнилась лекция А. Р. Галимова и С. Л. Богомолова. Их выступления оказались невероятно информативными и полезными».

Ислам Тлеубай, работающий на ускорителе ДЦ-60 в Казахстане, выразил благодарность за «мощную продуктивную программу», а Илья Савин из НИЯУ МИФИ отметил, что рад был задать вопросы специалистам о процессе и ходе работы. Иван Пищальников из ОИЯИ подчеркнул, что «материал лекций был очень интересным и полным! Лекторы объясняли всё очень доходчиво, и я чувствовал, что получил действительно полезные знания».

Организационный комитет школы, в состав которого вошли Д. К. Пугачев (ЛЯР) и В. А. Рожков (ЛЯП) в качестве сопредседателей, а также К. И. Берестов (ЛЯР), Е. А. Бушмина (ЛФВЭ), А. С. Воронцов (ЛИТ), И. А. Колесникова (ЛРБ), П. А. Комаров (ЛЯР), В. И. Лисов (ЛЯР), Т. В. Мамонина (ЛЯР), С. М. Полозов (НИЯУ МИФИ)



и М. М. Шандов (ЛФВЭ), приложил все усилия для создания оптимальных условий для участников. Несмотря на насыщенную научную программу, организаторы также позаботились о развлекательной части мероприятия. Слушатели школы смогли принять участие в квизах, фотоконкурсах и конкурсе на лучший вопрос дня, а также встретились с известным артистом Юрием Куклачевым. Его доклад на тему «Развитие образного мышления» и рассказ о Школе доброты произвели на участников сильное впечатление.

Сергей Богомолов (*на снимке*), лектор школы, выразил благодарность за приглашение: «Это прекрасная возможность для контакта с молодыми специалистами и студентами. Уровень лекций довольно высокий, полнота информации и прекрасная подготовка лекторов соответствует международному уровню. Аудитория крайне активная, видно, что участникам школы интересна и полезна новая информация!»

Михаил Шандов отметил: «Школа растет как в плане организации и места проведения, так и ширится ее география. Было приятно видеть зал заполненным, наблюдать активное участие слушателей в дискуссии. Желаю участникам самореализации в интересующей области и покорения научных высот, а школе — дальнейшего развития как в плане ее географии, так и в плане углубления научной программы».

В рамках школы был также организован круглый стол, в ходе которого участники обсудили возможности прохождения практик, трудоустройства и сотрудничества с представителями ОИЯИ, ИТЭФ, НИЯУ МИФИ и компании «РадиоМедСинтез». Важной частью дискуссии стало обсуждение буду-

щего школы, включая изменения формата и привлечение большего числа участников из различных научных организаций.

Заключительным аккордом школы стала экскурсия на циклотрон ДЦ-280, расположенный на Фабрике сверхтяжелых элементов Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флёрова. Участники смогли увидеть уникальную установку и ознакомиться с системами, о которых говорилось в лекциях.

Это мероприятие — второе из серии школ по тематике ускорителей, организованных ОИЯИ. В этом году школа продемонстрировала значительный рост числа участников и расширение научной программы. Проведение лекций в отеле обеспечило высокий уровень организации: удобный конференц-зал, комфортное размещение и качественное питание способствовали плодотворной рабочей атмосфере.

Организационный комитет выражает благодарность всем участникам и партнерам мероприятия. Важно отметить, что в организации школы были использованы лучшие практики прошлых лет, что позволило успешно справиться с поставленными задачами. Комитет надеется, что данное мероприятие станет ежегодным и займет достойное место в научном календаре ОИЯИ и других исследовательских организаций.

Регистрация на следующую школу открывается в мае 2025 года. Приглашаются все молодые исследователи до 35 лет, желающие погрузиться в мир ускорительной физики.

Организационный комитет школы

Бехзод Садыкович Юлдашев

09.05.1945 – 28.08.2024

С глубокой скорбью сообщаем о кончине академика Бехзода Садыковича Юлдашева, выдающегося физика, талантливого организатора науки, общественного деятеля.

Бехзод Садыкович родился в Ташкенте, Узбекистан. В 1968 году с отличием окончил физический факультет Ташкентского государственного университета по специальности «Ядерная физика». В этом же году был командирован в Объединенный институт ядерных исследований, где в 1971 году успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1981 году стал доктором физико-математических наук. Работал младшим научным сотрудником Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан (АН РУз), старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией Физико-технического института, директором Института ядерной физики АН РУз (1990–2006 гг., 2017–2020 гг.), Президентом Академии наук Республики Узбекистан (2000–2005 гг., с 2017 г. по настоящее время), советником по науке в Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ, Вена, Австрия).

В качестве приглашенного профессора проводил исследования в Университете Вашингтона (США), Стэнфордском университете (США) и в ОИЯИ (Дубна), заведовал кафедрой ядерной физики ТашГУ (1995–2000 гг.). Являлся лауреатом Государственной премии УзССР имени Бируни, лауреатом международной премии ЭСО, членом Американского физического общества, почетным доктором Университета Индиана (США), Университета Вашингто-

на (США) и Кембриджского университета (Великобритания), академиком Академии наук стран исламского мира (IAS), иностранным членом Российской академии наук и Национальной академии наук Казахстана, членом Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Был научным руководителем двух экспериментов, выполненных международными группами ученых на ускорителях Национальной ускорительной лаборатории Fermilab (США) и TRIUMF (Ванкувер, Канада), участвовал в экспериментах на Большом адронном коллайдере в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН, Женева, Швейцария) и в ОИЯИ.

Он также руководил рядом крупных проектов по ядерной безопасности и практическому решению вопросов по ядерному нераспространению. Бехзод Садыкович внес значительный вклад в развитие физики и науки в целом. Основные направления его интересов были связаны с вопросами физики элементарных частиц, ядерной физики, применения ядерных технологий в медицине, аграрном секторе и промышленности.

Автор более 400 научных трудов, в том числе трех монографий и 20 изобретений. Подготовил девять докторов и свыше 30 кандидатов наук.

Бехзод Садыкович являлся Полномочным представителем Правительства Республики Узбекистан в Объединенном институте ядерных исследований, в 2004 г. он стал почетным доктором ОИЯИ, в 2019 г. был избран в состав Ученого совета Института.



Как выдающийся организатор науки Бехзод Садыкович активно занимался подготовкой высококвалифицированных кадров, вдохновляя новое поколение ученых на поиск знаний и инновации. При непосредственном участии ученого в последние годы было активизировано сотрудничество между университетами Узбекистана и ОИЯИ, а в 2023 году заключены соглашения о подготовке кадров между ОИЯИ, АН РУз, университетом «Дубна», Самаркандским государственным университетом имени Шарофа Рашидова, Национальным университетом Узбекистана имени Мирзо Улугбека и Ташкентским государственным техническим университетом имени Ислама Каримова.

Бехзод Садыкович оставил после себя яркий след. Его доброта, мудрость и преданность науке будут жить в сердцах всех, кто его знал. Его будут помнить как человека, который не только преуспел в своей профессии, но и был верным другом, наставником и вдохновителем.

Дирекция ОИЯИ, коллеги и друзья

Исследования ученых ЛЯП представлены на престижной конференции

19–22 августа в Великобритании (г. Йорк) прошла ведущая тематическая конференция, посвященная биологическим исследованиям в глубоких подземных научных лабораториях DULIA-BIO 3.



Конференция была организована STFC Boulby Underground Laboratory. Она проводится раз в пять лет для обсуждения текущих и будущих подземных экспериментов в таких областях, как биология экстремофильных организмов, астробиология, биофизика и изучение живых организмов в условиях различных радиационных фонов и т. д. Свои работы представили ученые из ведущих глубоких подземных научных лабораторий (LNGS, LSM, SNOLAB, SURF, LSC, CallioLab, Boulby).

Впервые на этой конференции была представлена работа российских ученых: младший научный сотрудник сектора молекулярной генетики клетки (СМГК ЛЯП) Михаил Зарубин рассказал о совместной работе коллективов СМГК ЛЯП (начальник сектора Е. В. Кравченко) и ИЯИ РАН (заместитель заведующего по научной работе БНО ИЯИ РАН А. М. Гангапшев) в низкофоновой лаборатории (DULB-4900) и тоннелях Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН.

Эти исследования в БНО ИЯИ РАН были начаты в 2019 году и стали первыми биологическими работами на Баксане, которые показали уникальные возможности для междисциплинарных исследований в областях биофизики, геобиологии, биологии экстремофильных организмов, астробиологии и медицины. В настоящее время в секторе молекулярной генетики клетки ЛЯП проводятся два эксперимента с использованием возможностей БНО ИЯИ РАН.

По результатам конференции готовится White Paper о коллективной программе координированных исследований в глубоких подземных лабораториях по всему миру.

По сообщению группы научных коммуникаций ЛЯП

Четыре мастерских «Летней школы» прошли с участием ОИЯИ

С 5 июля по 5 августа на территории базы отдыха «Волга» Объединенного института ядерных исследований проходила 21-я «Летняя школа» — один из самых крупных общественных просветительских проектов в России. Сотрудники ОИЯИ вошли в число организаторов четырех из более чем 30 мастерских школы: мастерской физики «105-й элемент», мастерской Science Art, сочетавшей в себе искусство и науку, и двух мастерских, посвященных организации социокультурных мероприятий и проектов: «PROподростков» и «(НЕ)библиотека».

105-й элемент



Эта мастерская с 2013 года традиционно проводится на «Летней школе», ее организаторами в этом году являются сотрудники Объединенного института из УНЦ, ЛРБ, ЛЯП, ЛФВЭ ОИЯИ. Участники мастерской стали студенты МГУ, МФТИ, НИЯУ МИФИ, СПбГУ, вузов Тулы и Новосибирска, в основном обучающиеся на физических специальностях, но были также и те,

чьим профилем являются радиобиология, математика и IT-направление.

«Все ребята были очень активными и показали высокий уровень знаний в области физики частиц и ядерной физики, в начале мастерской каждому было дано задание подготовить доклад на интересующую его тему исследования, и в конце, 4 августа, они провели презентации. Все доклады оказа-

лись довольно интересными и были высоко оценены комиссией. По результатам выступления были отобраны несколько человек, которые смогут посетить ОИЯИ в будущем и более глубоко познакомиться с внутренней «кухней» нашего Института», — рассказал научный руководитель мастерской старший научный сотрудник ЛЯП Антон Должиков. Презентации участников были посвящены черным дырам, нейтринным экспериментам, термоядерному синтезу, гравитационным волнам и другим темам.

Каждый день в мастерской проводились по две лекции, которые читали ученые ОИЯИ: Валерий Швецов, Инга Зиньковская, Владимир Жакетов, Булат Бакиров (ЛНФ), Кирилл Гикал (ЛЯР), Михаил Шандов, Алексей Апарин (ЛФВЭ), Владислав Рожков, Людмила Колупаева, Виктория Дик, Александр Верхев (ЛЯП), Юрий Северюхин (ЛРБ), Георгий Калагов, Алексей Жевлаков, Всеволод Катков (ЛТФ), Игорь Пелеванюк (ЛИТ). Лекции касались широкого круга тем: нейтринной физики, медицинской физики, ускорителей заряженных частиц, применения нейтронов в экологии, ионизирующего излучения в космосе, прибора, разработанного с участием ОИЯИ на борту марсохода «Кьюриосити», нейронных сетей, поиска новой физики и др. Слушатели побывали на двух экскурсиях: по наукограду Дубна и по базовым установкам ОИЯИ, включая Фабрику сверхтяжелых элементов. Кроме того, в рамках мастерской был прочитан экспресс-курс по ораторскому мастерству.

Science Art

Мастерская, впервые проводившаяся на «Летней школе», знакомила слушателей с миром science art — направлением в искусстве, которое художественно пересмысливает научные исследования. В первой части программы участники изучали теорию (работу с чатом GPT и написание промптов), работу со звуком (сонификацию данных, генеративный арт). Потом состоялась экскурсия в ОИЯИ: в Зеленую лабораторию и на фазотрон ЛЯП, на Фабрику сверхтяжелых элементов. После чего участники приступили к работе над проектами.

Студенты обрабатывали дата-сеты, к примеру, среди них были данные, полученные на NICA и в экспериментах ЛЯП с тихоходками. Массивы преобразовывали в звуки, а затем и в генеративный арт. Результатом работ стала итоговая выставка. Не все проекты были посвящены экспериментам ОИЯИ. Так, одна из участниц запрограммировала текст, который при чтении становится разноцветным, чтобы зрители могли представить, как видит мир ее подруга — синестет. Другая озвучила основные математические последовательности: числа Каталана, числа Фибоначчи, последовательность квадратов натуральных чисел и последовательность простых чисел.

«Большая часть студентов — либо технари, либо ученые, те, кто уже работают с научной информацией, при этом у них есть потребность в творчестве. Так как почти все экспонаты можно смотреть и слушать онлайн, мы сейчас работаем над созданием онлайн-буклета, который участники смогут использовать для своего портфолио в дальнейшем.

В нем можно будет посмотреть, что сделали ребята буквально за неделю, не имея опыта в искусстве и программировании, но при помощи своего таланта и упорства», — рассказала ко-директор мастерской, помощник главного ученого секретаря Института по социокультурному развитию Варвара Фуфаева.



(НЕ)библиотека

В этой мастерской участники получали новые знания и идеи о том, как организовывать интересные, эффективные и востребованные социально-культурные события на базе учреждений культуры. На мастерской собрались работники библиотек, музеев, студенты в возрасте от 22 до 54 лет из Москвы, Подмосквья, Беларуси и Старого Оскола, обладающие опытом проведения и организации мероприятий, создания клубов по интересам.

Одним из организаторов мастерской выступила директор Универсальной библиотеки ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева Мария Пилипенко. «Наша задача в библиотеке Института, в числе прочего, — обеспечивать досуг его сотрудников, быть для них «третьим местом», куда они могут приходить в свободное время. Это сложная творческая задача. «Летняя школа» позволяет перезагрузиться, познакомиться с огромным количеством интересных людей и даже пригласить их в библиотеку с лекциями и проектами. Это очень важный для меня опыт. Стараюсь ездить на «Летнюю школу» каждый год, уже третий год — в качестве организатора», — поделилась впечатлениями Мария Пилипенко. В мастерскую, подчеркнула директор «Блохинки», попали самые мотивированные участники с интересным бэкграундом, люди с разной степенью рабочей ответственности, с разным опытом, но все — включенные в процесс, активные и очень творческие.

Все участники привезли свои проекты, которые обсуждались с широким кругом экспертов-преподавателей. Учебная программа была насыщенной и плотной, включала лекции по организации проектной деятельности, форматам мероприятий, использованию нейросетей, взаимодействию с командой, поиску ресурсов, работе с целевыми аудиториями, правильной организации нетворкинга и многому другому. Для биеннале — традиционного мероприятия «Летней школы», на котором все мастерские представляют свои программы, — в «(НЕ)библиотеке» была придумана игра, которая будет воплощена в жизнь при проведении будущих фестивалей в Универсальной библиотеке.

PROподростков

Мастерская была посвящена проектам, в которых подростки являются главными действующими лицами, а взрослые — их кураторами. Директором мастерской стала старший библиотекарь Универсальной библиотеки ОИЯИ Ольга Гапонова, а одним из координаторов — специалист по организации мероприятий библиотеки Евгения Лобода.

«Мы набрали в нашу мастерскую молодых взрослых, которые уже работали в соучастных с подростками проектах и у которых остались вопросы. Они проводят проекты не для подростков, не про подростков, а вместе с ними, когда те являются соавторами — вместе готовят выставку, экскурсию или формируют какое-либо пространство», — прокомментировала Ольга Гапонова, отметив, что соучастным является такой проект, в котором участники и организатор находятся в горизонтальном взаимодействии, и у подростков есть возможность стать соорганизаторами событий, осознать свою ответственность и проявить субъектность.

В мастерской собрались слушатели из городов России от Калининграда до Екатеринбурга. Среди участников были представители олимпийского движения, музейные работники, учитель медийных



классов из Москвы, куратор открытого подросткового пространства благотворительного центра «Верю в Чудо».

Лекции в мастерской читали ведущие преподаватели университетов, педагоги, искусствоведы, психологи. В числе лекторов были директор фонда культурных, исследовательских и просветительских инициатив «Будущее время» и организатор Фестиваля актуального научного кино ФАНК, а также руководитель направления «Пушкинский Youth» в Музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина.

Команда подростков библиотеки провела для участников и преподавателей из Москвы экскурсию по институтской части Дубны. При этом ребята самостоятельно составили маршрут и план рассказа — кураторы только проверили с ними тайминг прохождения всех точек экскурсии. Также совместно с подростками была проведена сессия вопросов и ответов.

«Летняя школа» наполнена атмосферой свободы, горизонтальных связей и глубокого погружения в образовательный процесс, в котором подсвечены самые разные сферы, что привлекает туда людей на совершенно добровольных началах», — заключила Ольга Гапонова.

Пресс-центр ОИЯИ

Для справки

В 2024 году в «Летней школе» приняли участие более тысячи человек в возрасте от 15 до 56 лет: старшеклассники, студенты, молодые специалисты — в качестве слушателей и профессора, ученые и деятели культуры, режиссеры и писатели, дата-журналисты и музыканты, педагоги и социологи, архитекторы и художники — в качестве преподавателей.

Просветительская программа на «Летней школе» каждый год обновляется. В этом сезоне набор велся на более чем 30 направлений: ядерная физика и биология, современный театр и нейролингвистика, документальное и художественное кино, научная журналистика и дата-журналистика, архитектура и современный танец, педагогика и гуманитарные науки и многие другие.

Ключевой особенностью «Летней школы» остается волонтерский, некоммерческий характер организации. Даже самые известные гости проекта, а также преподаватели и организаторы не получают зарплат и гонораров, а наоборот, делают добровольные пожертвования, которые идут на питание и организационные нужды.



Фотохроника пути к успеху

2 сентября рядом с арт-объектом «Солнечная система» у ДК «Мир» открылась фотовыставка, посвященная 30-летию университета «Дубна».

На экспозиции представлены все этапы истории дубненского вуза. На первых фотографиях можно увидеть основателей – первых руководителей университета, представителей администрации Дубны, директоров ОИЯИ академиков В. Г. Кадышевского, А. Н. Сисакаяна. Замечателен и снимок с символическим первым студенческим билетом.

Те, чья жизнь связана с университетом, знают, сколько препон пришлось преодолеть, чтобы создать это учебное заведение, как менялся статус и название, расширялась география поступающих, а вуз неуклонно поднимался вверх по рейтингам. В 30-летней истории переплелись убежденность известных ученых в ценности образования, педагогический талант профессорско-преподавательского состава, успехи студентов, последующие достижения выпускников, множество мероприятий, конференций и школ, вовлекающих в университетскую орбиту жителей города, Московской области, регионов России и других стран.

Фотографии выставки переносят зрителей в аудитории университета, в научные лаборатории, на праздники посвящения в студенты, на экскурсии по ОИЯИ. Портреты ведущих сотрудников напомнят студентам и выпускникам о сессиях и курсовых, а гости



города узнают среди них всемирно известных ученых О. Л. Кузнецова, Ю. Ц. Оганесяна.

Не забыт и социокультурный аспект – участие студенчества в городских и выездных мероприятиях. С фотоплакатов на зрителей смотрят молодые, энергичные, веселые лица – наша надежда, будущие инженеры, ученые, программисты... Они же заполняют улицы города, делая его динамичным и современным.

(Соб. инф.)

От медицины до новой энергетики

Министерство науки и высшего образования РФ одобрило передовые научные проекты университета «Дубна». Они соответствуют приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития РФ и будут реализованы в рамках госзадания.

Часть работ посвящена исследованиям в области энергетики. Проект «Исследование электролитов с высокой ионной проводимостью и расширенным рабочим температурным диапазоном для первичных и вторичных химических источников тока» актуален в связи с переходом к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике. Проект «Разработка и экспериментальные исследования литий-ионных аккумуляторов для бортовых источников питания нового поколения ракетно-космической и эксплуатируемой авиационной техники» важен для создания перспективных и импортозамещенных источников тока как в сфере гражданской промышленности, так и в ВПК. Руководит этими работами начальник научно-исследовательского и конструкторско-технологического центра электрохимической техники университета Виктор Кривченко.

Снижение неравномерности производства и потребления энергии – центральная задача проекта «Разработка методологии получения и исследования теплоаккумулирующих матери-

алов на основе кристаллогидратов солей под задачи в области энергосбережения». Ученые работают в этом направлении под руководством директора НИЦ «Инновационные технологии производства и применения ФПТАМ в энергетических установках на транспортных средствах», завкафедрой химии, новых технологий и материалов Светланы Моржухиной.

В университете проводятся исследования и в сфере здоровьесбережения. Так, группа ученых, которой руководит один из основателей Дубненской физико-химической научной школы, профессор Павел Гладышев, работает над проектом «Конъюгаты борсодержащих квантовых точек с био векторами для диагностики и бор-нейтронозахватной терапии поверхностных злокачественных опухолей». Это новый шаг к высокотехнологичной и персонализированной медицине.

На решение задач здравоохранения, а также радиационной биологии в части повышения эффективности интерпретации данных, направлен проект руководителя научно-исследовательского центра ИИ Алексея Аверкина – «Применение объяснительного искусственного интеллекта для интерпретации алгоритмов машинного обучения».

По сообщению сайта
uni-dubna.ru

Точка входа в IT-профессии

Площадка Лицея Академии Яндекса начала работу летом 2019 года на базе лицея № 6 имени академика Г. Н. Флёрова при активной поддержке ОИЯИ. Программа обучения разработана автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Школа анализа данных» (группа компаний «Яндекс»), рассчитана на два учебных года и нацелена на учеников 8–10-х классов, желающих освоить современные навыки программирования и разработки. Обучение бесплатно для учеников. Группы набираются по результатам открытого конкурса, в котором могут принять участие все школьники Дубны.



В этом году состоялся уже третий выпуск: полный курс обучения завершили 43 ученика. На наш выпускной и вручение сертификатов пришел директор Учебно-научного центра ОИЯИ Дмитрий Владимирович Каманин. УНЦ – наш помощник и куратор с момента открытия площадки Яндекс Лицея в нашем городе. Дмитрий Владимирович сердечно поздравил ребят с успешным окончанием и пожелал дальнейших успехов.

«Лицей Академии Яндекса – важный федеральный проект в IT-образовании. Совместно с партнерами мы бесплатно обучаем старшеклассников основам промышленной разработки на Python и готовим их к дальнейшей карьере в IT, – отмечает Сергей Бражник, директор Академии Яндекса. – Выпускники лицея уже имеют навыки на уровне junior-разработчиков и продолжают их совершенствовать, обучаясь на партнерских программах Яндекса в вузах и во время стажировки в компании. В новом учебном году мы планируем расширить каталог курсов и форматов, чтобы лицей стал точкой входа в IT-профессии».

Школьники, поступившие на первый курс, осваивают программу «Основы программирования на языке Python». Для поступления знание языка не требуется, достаточно умения мыслить логически, анализировать и решать нестандартные задачи. В течение первого года ребята получают глубокие знания основ языка Python, учатся работать с внешними библиотеками, осваивают принципы объектно-ориентированного программирования.

Второй курс – это «Основы промышленного программирования», самый сложный

и самый интересный год. Ребята знакомятся с технологиями разработки программ, создания графических интерфейсов. Второкурсники решают реальные прикладные задачи, создают приложения с использованием различных библиотек и современных средств разработки, чат-ботов для мессенджеров, обучают голосового помощника Алису новым навыкам. И что очень важно – ребята учатся работать в команде, создавая совместные проекты.

В этом году среди выпускных проектов на нашей площадке были различные игры с использованием PyQt и PyGame – танчики, виселица, «Пять к одному», «Золотая сковородка», улучшенный вариант известной игры OSU, а также математический тренажер, mp3-плеер с использованием видео, менеджер для mp3-файлов, фильмотека с фильтрацией фильмов, приложения для тестирования по предметам (география, например), мобильные приложения чат-боты – Telegram и Discord боты, в частности виртуальный гид по Дубне, с которым можно гулять по родному городу и узнавать много интересного, собственная тестирующая система для проверки задач по программированию, а фанатам футбола будет интересен футбольный новостной сайт.

На протяжении двух лет учебы вместе с учениками активно работают сертифицированные преподаватели Лицея Академии Яндекса – Роза Николаевна Ершова и Надежда Сергеевна Семашко. Благодаря совместной слаженной работе ребят и преподавателей площадка в Дубне имеет высокий рейтинг среди других площадок (а их уже 380 в 162 городах России и Казахстана!) по числу окончивших полный курс и по

Что собой представляет Яндекс Лицей?

- Образовательное пространство, где изучают современные языки программирования, погружаются в промышленную разработку и осваивают новые технологии.
- Если вы интересуетесь программированием, учитесь в школе, колледже или техникуме и вам от 13 до 20 лет – лицей для вас.
- Вы научитесь программировать на Python или Go, создавать высоконагруженные приложения, обучать нейросети и не только.
- Заложим твердый фундамент для будущей учебы в вузе и работы в IT-компании.
- Составители программ – эксперты Яндекса, которые работают с ИИ, обучают голосовых помощников, пишут код и руководят командами разработчиков.
- Выдаем сертификат после каждого курса. Он может пригодиться при поступлении в вуз и будет полезен для портфолио. Лучшие получают сертификаты с отличием.

среднему баллу. В этом учебном году средний балл по первому курсу составил 61,4, а по второму курсу – 53,3. Поверьте, это высокие показатели!

Четыре ученика получили сертификаты с отличием, это ребята, набравшие за учебный год 80+ баллов. Среди них один второкурсник и три первокурсника, причем один из них, Герман Гриднев, стал суперотличником, набрав 118 баллов из 120 возможных! Ребята – большие молодцы и мы гордимся ими. Своим трудолюбием, настойчивостью и упорством они доказали, что нет ничего невозможного и все получается, если это интересно.

У первокурсников впереди очень непростой и интересный второй курс, а второкурсники, успешно сдавшие все свои проекты, пожелали им успехов, не сдаваться и не пасовать перед трудностями.

Набор в группу первого курса Яндекс Лицея стартовал в конце августа. Все подробности о поступлении нужно смотреть на официальном сайте по ссылке <https://academy.yandex.ru/lyceum>.

Мы приглашаем умных, заинтересованных школьников, окончивших 7-8-е классы, которым нравится решать задачи и готовых трудиться, чтобы получить уникальную возможность стать выпускником Яндекс Лицея!

**Координатор площадки
Лицея Академии Яндекса в г. Дубна
Надежда Сергеевна Семашко,
8 (903) 008-43-42,
ns.semashko@gmail.com,
ns.semashko@yandex.ru**

• Вас приглашают

ДК «Мир»

7 сентября в 12:00 – день открытых дверей в ДК «Мир». Вход свободный

12 сентября в 19:00 – спектакль «Суп из канарейки». В ролях: Татьяна Васильева и Игорь Скляр, Максим Дорофеев. Режиссер Роман Самгин. По произведению М. Радовича

18 сентября в 19:00 – концерт-дефиле «Мода на классику». Показ коллекций молодых российских дизайнеров и живое исполнение шедевров мировой классики. Дубненский симфонический оркестр. Солист и дирижер Сергей Поспелов

Выставочный зал

До 29 сентября – выставка «Антигравитация» словацкой художницы Марии Бали.

Время работы:
вторник – воскресенье,
13:00 – 19:00,
понедельник – выходной.
Вход свободный

Дом ученых

6 сентября в 19:00 – лекция «Васнецовы. Связь поколений». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина

13 сентября в 19:00 – концерт солистов оркестра «Виртуозы Москвы». Исполнители: Алексей Лундин (скрипка), Анастасия Мамашева (скрипка), Антон Кулапов (альт), Алексей Кропотов (виолончель), Андрей Мартыненко (контрабас).

В программе: В. А. Моцарт, Л. Р. Боккерини, Д. Россини, А. П. Бородин, Л. Андерсон, А. Пьяццолла

Универсальная библиотека имени Д. И. Блохинцева

5 сентября

18:00 – кино клуб ОИЯИ

19:00 – книжный клуб «Шпилька»

6 сентября в 18:00 – встреча разговорного английского клуба Talkative

7 сентября

17:00 – Почитайки. По записи в группе ВК «Блохинка детям»

19:00 – день историй о летних путешествиях. Десять минут на каждую из шести историй, фотографии, вопросы, свободный микрофон



Забег по улицам Дубны

24 августа состоялось масштабное спортивное событие, один из этапов региональных соревнований «Суперлига Подмосковья» – дубненский полумарафон «Большая Волга».

Мероприятие организовано Министерством физической культуры и спорта Московской области при поддержке губернатора. Более 1600 участников, профессионалов и любителей бега в возрасте от 4 до 88 лет, состязались на дистанциях от полумарафонской 21,1 км до 300 метров. В массовом легкоатлетическом празднике спорта приняли участие гости из Москвы и области, Твери, Ярославля, Белгорода, Орла, Рязани, Санкт-Петербурга.

От Объединенного института ядерных исследований выступали много сотрудников на разных дистанциях. Хотим поздравить с отличным результатом наших коллег Милену Калинину (Управление) – 1-е место в категории Ж34+, Алексея Алтынова (ЛНФ) – 2-е место (21,1 км) в категории М35-44 и Александра Подшибякина (ЛЯР) – 2-е место (21,1 км) в категории М55-64. Гордимся, желаем новых побед!

По сообщению группы ВК «Спорт в ОИЯИ»

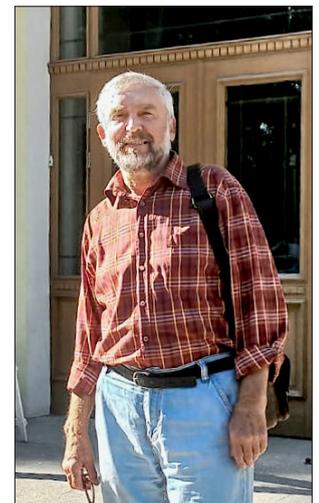
Приглашение к творчеству

В ДК «Мир» открывается художественная студия под руководством **В. В. Василевского**.

В 1968 году Владимир Васильевич закончил Дубненскую детскую художественную школу. В 1981–1986 годах проходил обучение на художественно-графическом факультете Московского государственного заочного педагогического института (МГЗПИ).

Основная тема творчества художника – родная природа, верность традициям русской пейзажной живописи. Работы Василевского находятся в частных коллекциях как в России, так и за рубежом. С 1992 по 2002 годы возглавлял изостудию при ДК «Мир». И теперь у дубненцев снова появилась возможность учиться у профессионала высокого класса. Талантливый человек, опытный преподаватель поможет воплотить мечты и реализовать творческие фантазии на холсте. Категория 18+.

Подробности можно узнать по телефону: 8 (496) 216-39-17 или по электронной почте Katya.bystrova.94@bk.ru



Внимание!

Предварительное расписание работы Межшкольного физико-математического факультатива на 2024–2025 учебный год

13 сентября состоится запись на занятия факультатива (анкетирование и собеседование)
5 класс – 16:00; 6 класс – 16:30; 7 класс – 17:00; 8 класс – 17:30 (школа № 9, ул. Сахарова, 17)

Физика (школа № 9). Руководитель – Александр Анатольевич Леонович
5 класс – пятница 15:30 (каб. 208), 6 класс – пятница 16:00 (каб. 208), 7 класс – пятница 17:45 (каб. 208), 8 класс – пятница 16:30 (каб. 208), 9 класс – консультации для обучающихся в ЗФТШ

Математика (школа № 9). Руководитель – Валентин Викторович Садилов
5 класс – пятница 16:00 (каб. 206), 6 класс – пятница 16:30 (каб. 206), 7 класс – пятница 17:00 (каб. 206), 8 класс – пятница 17:45 (каб. 206), 9 класс – консультации для обучающихся в ЗФТШ

Экспериментальная физика (ул. Вавилова, 4А). Руководитель – Иван Алексеевич Ломаченков
телефон: 8 (903)148-46-45
10 класс – четверг 16:30

Занятия бесплатные. Вопросы по адресу: PhysMathDubna@yandex.ru



Главный редактор
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС: 141980, г. Дубна,
аллея Высоцкого, 1а
В сети: jinrmag.jinr.ru

КОНТАКТЫ: редактор – 216-51-84
корреспонденты – 216-51-81, 216-51-82
приемная – 216-58-12
dns@jinr.ru

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 4.09.2024 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ