



Университетская Дубна

2023

С Новым
годом!

*Какое блаженство, что блещут снега,
что холод окреп, а с утра моросило,
что дико и нежно сверкает фольга
на каждом углу и в окне магазина.*

*Пока серпантин, мишура, канитель
восходят над скукой прогих имуществ,
томительность предновогодних недель
терпеть и сносить — это за дивная урасть!*

*Какая удача, что тени легли
вкруг елок и елей, цветущих повсюду,
и безнозенная новость любви
душе внушена и прибавлена к гуду.*

*Откуда нагрянули нежность и ель,
где прежде таялись и как сговорились!
Как дети, что ждут у заветных дверей,
я ждала позабыла, а двери открылись.*

*Какое блаженство, что надо решать,
где краше затеплится шарик стеклянный,
и только любить, только ель наряжать
и созерцать этот мир несказанный...*

(Белла Ахмадулина, 1974 год)





Уважаемые коллеги!

Хочу поделиться своим взглядом на главные итоги уходящего 2022 года. Более детальные комментарии по отдельным аспектам нашей деятельности представлены в обзорах моих коллег на страницах данного номера.

Для университета этот год был непростым в связи с переходом из областного подчинения в федеральное. Такие процессы в вузовской среде являются достаточно эксклюзивными, ведут к замедлению выполнения отдельных проектов, сопряжены с рядом рисков. Все это мы старались учесть в нашей работе, организовать переходные мероприятия таким образом, чтобы их не замечали рядовые сотрудники.

Вторая особенность этого года в том, что с весны стала резко меняться структура кадровых запросов со стороны реального сектора экономики и, прежде всего, предприятий ОПК, значительно представленных в Дубне. Мы старались оперативно реагировать на поступающие запросы партнеров, корректировать планы по изменению ландшафта образовательных программ. В этой деятельности нам сильно помогли собственные образовательные инновации прошлого, 2021 года. Данный вектор работы по формированию в университете весомого инженерно-технического направления сохранится на ближайшую перспективу.

Еще одним фактором, выступившим катализатором текущих изменений, стало участие университета в федеральном конкурсе на создание передовой инженерной школы (конкурс «ПИШ»). Подготовка конкурсной документации выявила ряд проблемных сторон, таких, например, как слабая готовность кафедр и образовательных программ к совместной работе в рамках того или иного крупного научно-образовательного проекта. Для исправления этой ситуации на одном из последних заседаний Ученого совета мы предложили инициативный проект «Химтех» — создание на базе 6-го корпуса научно-образовательной лабораторной инфраструктуры в области химии, физики и биотехнологий.

В 2022 году мы продолжали последовательно заниматься поддержкой в университете новых «прорывных» научных направлений, привлечением небольших научных грантов, формированием собственных научных школ. К сожалению, не все наши контакты с потенциальными заказчиками на универси-

тетские разработки завершились подписанием договоров на те объемы НИР и НИОКР, на которые мы рассчитывали. Тем не менее, выполненные научные и опытно-конструкторские работы на сумму около 35 млн руб. считаю хорошим результатом. Уверен, что созданный задел позволит вернуть наши позиции на тренд, заданный в 2021 году.

В этом году мы изменили стратегию по продвижению университета в информационной сфере и получили первые обнадеживающие результаты. В обеспечении высокой медиаактивности университета участвовало свыше десяти сотрудников из подразделений различной направленности: научные, инновационные, образовательные, молодежные. В октябре университет впервые вошел в рейтинг медийной активности вузов M-Rate, попав на 196-е место, потом поднялся на 6 пунктов, заняв в ноябрьском рейтинге 190-е место. Рейтинг учитывает эффективность работы университета в медийном пространстве по трем основным направлениям: работе со СМИ, с собственной аудиторией в группах и каналах во всех основных социальных сетях, с собственным сайтом. Поток новостного материала по сравнению с прошлым годом увеличился в четыре раза!

Наконец, в этом году мы разработали и приняли на Ученом совете, во втором чтении, Программу развития университета. Документ учел последние тренды в сфере образования и экономики, предложения основных организаций-партнеров университета, был поддержан Министерством образования Московской области и направлен на согласование в Министерство науки и высшего образования России. Считаю создание Программы развития университета важной вехой нашей работы, а последующую реализацию мероприятий Программы — способом вывести университет на лидерские позиции.

Хочу искренне поблагодарить преподавателей, сотрудников и студентов за вклад в развитие университета. Желаю всем в наступающем 2023 году крепкого здоровья и благополучия!

С Новым Годом!

Дмитрий Фурсаев



Ученый совет 2 ноября 2022 года



Результаты научной и инновационной деятельности в 2022 году

Рассказывает и.о. проректора по научной деятельности и цифровой трансформации Ю.А. Крюков

Энергетика

Продолжались работы в области электрохимических источников тока. В рамках внутренней инициативной НИР выполнен комплекс работ по формированию конструкторского облика и основных характеристик изделий для ГосМКБ «Вымпел» и ВПК «НПО машиностроения». Утверждены технические требования и техзадание на создание перспективных источников тока для изделий авиационной техники. Отчет о выполнении НИР передан заказчику для включения дальнейших этапов разработки в планы финансирования АО «Корпорация «ТРВ». Мы укрепили заинтересованность во взаимодействии с ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», которая высоко оценивает представленные нами материалы НИР и зарегистрированных секретов производства ОКБ электрохимической техники университета.

Проект Передовой инженерной школы

В 2022 году при письменных гарантиях в размере 1,115 млрд рублей со стороны АО «Корпорация «ТРВ» (при оценочной стоимости проекта 4,901 млрд руб.) была подготовлена заявка университета с проектом «Передовая инженерная школа электрохимической техники». Проект предусматривает формирование обновленной отрасли перспективной электрохимической техники с реализацией ряда опытных и промышленных предприятий, подготовку кадров по программам до 2030 года. Заявка была подготовлена в рамках реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы» государственной программы РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». Обновленный вариант заявки будет представлен на очередной этап конкурса в 2023 году.

Биотех

В рамках развития нового для университета направления био- и фармтехнологий в развитие НОЦ «Физхимбиомедфарм» сформирована лаборатория разработки лекарственных средств и фармтехнологий. На ее базе продолжают исследования и разработки биополимеров и продуктов на их основе. Перспективные направления - крове- и плазмозамещающие средства, системы доставки лекарств к пораженным органам, ранозаживляющие препараты и др. В 2022 году в НИИ медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова проведены клинические исследования эффективности и безопасности натуральных пектинсодержащих напитков, разработанных сотрудниками НОЦ «Физхимбиомедфарм». В результате подтвержден ряд показаний к применению, а также доказана высокая эффективность профилактического применения напитка для периодической очистки организма от шлаков, токсинов и других вредных метаболитов.

Фундаментальные исследования

Успешно реализуется грант Минобрнауки «Новые технологии создания элементов и систем экспериментальных станций источников синхротронного излучения и нейтронов» по проекту «Разработка и создание элементов экспериментальных станций на источниках нейтронов импульсного или постоянного типа». Финансирование работ университета «Дубна» в 2022 году – 14 млн рублей.

16 внутренних научно-исследовательских работ
8 молодежных НИР
34,6 млн руб. – объем финансирования НИР и НИОКР
8 крупных научных конференций
4 студента – победителя конкурса «Студенческий стартап»

Научные проекты и мероприятия

Привлечены средства в рамках конкурса РНФ в размере 4,2 млн руб. по темам: «Источники космических лучей сверхвысоких энергий в неканонических теориях гравитации», «Классические и квантовые эффекты нулевых космических струн», «Синтез и термодинамические свойства минералов, содержащих благородные металлы».

Поддержана заявка на конкурс по теме «Теллурсодержащие пластмассовые синтилляторы для поиска безнейтринного двойного бета-распада» на 1,5 млн руб.

В 2022 году была продолжена работа по реализации проектов приоритетных внутренних НИР. В первой половине года стартовало 16 таких проектов (задействовано 85 сотрудников ППС и 54 студента) с общим внебюджетным финансированием более 8,6 млн руб. В текущем году впервые запущены 8 молодежных НИР (ИСАУ – 5, ФЕИН – 2, ИФИ – 1), в них задействовано 29 студентов. По предварительным данным, общий объем финансирования университетских НИР и НИОКР превышает 34,6 млн руб.

В 2022 году мы стали инициаторами 8 крупных конференций, прошедших на территории университетского кампуса.

Четверо учащихся получили гранты Фонда содействия инновациям (конкурс «Студенческий стартап») с финансированием по каждому из проектов в 1 млн руб.

Университет принял участие в выставке в рамках Всероссийского студенческого форума «Твой Ход-2022», представив уникальные разработки кафедры химии.

В результате проведения отбора наиболее востребованных молодых ученых и специалистов в подпрограмме «Социальная ипотека» госпрограммы Московской области «Жилище» победил наш аспирант и сотрудник Дмитрий Тестов.



«Образование – это система ценностей и практических знаний»

Об итогах года рассказывает и.о. проректора по образовательной деятельности и молодежной политике Е.Г. Стифорова



Поиск новых смыслов

В уходящем году мы искали новые смыслы и формы воспитательной работы. Большое внимание уделялось молодежной политике, развитию студенческого самоуправления и созданию патриотического движения. Это глубокая, осознанная работа, синтезирующая образование и воспитательную деятельность.

В этом году университет стал осуществлять эту деятельность на федеральном уровне, и мы достигли серьезных результатов. Заняли 17-е место в федеральном рейтинге эффективности воспитательной деятельности в вузах. Одна из основ рейтинга – степень доверия студентов к вузу и руководству. Для нас это очень важно, и мы будем всячески стремиться и дальше не потерять это доверие.

В рамках всероссийского форума «Твой Ход-2022» наши студенты-химики представили свои научные разработки, адаптированные для нужд СВО. Аспиранты и магистранты были приглашены на Госсовет по молодежной политике.

Образование как конструктор

Что касается образовательной деятельности, то этот год ознаменовался более тесной работой с предприятиями. Мы продолжили модернизацию образовательных программ по модульному принципу. Были внедрены общеуниверситетские модули – по физике, математике, ИТ и иностранным языкам, дифференцированные в зависимости от уровня и направления подготовки обучающегося. Зачем это нужно? Чтобы обеспечить более удобную академическую мобильность, встраивать модули в разные программы, собирать их как конструктор.

Самый значительный шаг, который мы сделали в этом году – это разработка программ с двумя квалификациями. Например, авиастроение и автоматизация технологических процессов и производств. С сентября 2023 стартует набор на две такие программы. Одна разработана под запросы от предприятий ОПК (ДМЗ, ГосМКБ «Радуга», компания «Кронштадт») в рамках направления обучения «Авиастроение», к которому мы добавили модули с направления подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств». Это позволило нам на выходе получить универсального специалиста с двумя квалификациями – авиастроителя и ИТ-специалиста, умеющего управлять цифровым производством. И это очень важно, потому что сейчас нужен комплексный специалист. Вторая программа подготовлена для нужд приоритетного проекта университета «Биотех». Она включает в себя два направления подготовки – «Электроэнергетика и электротехника» и «Химия, физика и механика материалов».

Работа с запросами работодателей

Готовя образовательные программы, мы понимали, что нельзя не учитывать тот факт, что бизнес нуждается в креативной молодежи, готовой участвовать в проектах крупных компаний, а может быть и самим стать предпринимателями. В этом году открылась Школа технологического предпринимательства. В ней мы обучаем ребят основам проектной деятельности. Результатом стало то, что в этом году у нас еще до выхода федеральных методических рекомендаций был апробирован формат подготовки выпускной квалификационной работы «Стартап как диплом» (шесть защит). Два из них стали резидентами «Цифрового гаража» ОЭЗ «Дубна». Все программы проходят свою апробацию по задачам резидентов ОЭЗ через хакатоны, что подчеркивает их востребованность.

В этом году свыше 100 студентов прошли около 40 разновневных кампусных курсов. Это делает студента еще более привлекательным для работодателя, поскольку в рамках таких курсов студенты осваивают софт-скиллс, порой востребованные конкретным работодателем или необходимые для собственного развития и самоорганизации.

Хотелось бы отметить уникальную программу по композитным материалам, которую возглавляет Владимир Мороз. Она вызвала огромный интерес у компаний ОПК и у предприятий, находящихся в другом регионе. Например, ей заинтересовалось предприятие «Микрон» из Псковской области (г. Великие Луки). Программа также добавлена в некоторые учебные планы основных направлений подготовки университета.

Развивая сетевое взаимодействие и академическую мобильность, мы начали переговоры с Санкт-Петербургским государственным университетом аэрокосмического приборостроения и, надеюсь, в следующем году мы дополним наши инженерные программы их специальными модулями. Через два года стартует программа с Уральским федеральным университетом на английском языке в области машиностроения – «Мехатроника и инжиниринг». Она предназначена для иностранных студентов, которые будут набираться в УрФУ и приедут к нам через два года для обучения по ИТ-модулям.

Гуманитарные акции

Важно, что мы возродили патриотическое движение, и у нас состоялись две волонтерские акции. К 1 сентября мы собирали школьные рюкзаки для детей Донбасса, и совсем недавно на базе ФОК «Олимп» был организован сбор необходимых вещей для военнослужащих. Наша помощь дошла по адресу! Спасибо огромное ответственным лицам и сотрудникам университета.

58 победителей и призеров
6 защит формата «Стартап как диплом»
2 резидента «Цифрового гаража» ОЭЗ «Дубна»
40 кампусных курсов
18 программ повышения квалификации
90% общая занятость выпускников

Дорогие читатели!

Вы держите в руках 50-й номер газеты «Университетская Дубна», а возможно, читаете в электронном виде. Все 50 номеров мы сохраняли и развивали стиль университетской газеты, заложенный первыми вузами нашего государства.



Сама идея создания газеты возникла у ректора Д.В. Фурсаева в начале 2016 года, тогда первым интервьюируемым стал проректор Ю.А. Крюков. Редколлегия с тех пор придумывает содержание исходя из приоритетных задач, стоящих перед университетом как частью системы образования России. Газету пишем под четким идейным наполнением ректора и силами всего университетского сообщества. За что вам огромное спасибо!

Полистайте все 50 выпусков — это наша с вами история. Про сильное среднее профессиональное образование в марте 2016 года рассказывал тогда директор центра развития профессионального образования Е.Н. Боклагов. Уже майский номер 2017 года вышел с новой эмблемой университета и рассказом о концепции Университета третьего поколения (автор книги — Йохан Г. Виссем). В этом же номере мы вспоминали первого Президента университета, профессора В.Г. Кадышевского.

В марте 2018 года мы выпустили уникальный материал ко дню рождения ОИЯИ, посвященный выдающемуся физику и крупному организатору науки, первому директору ЛЯП ОИЯИ В.П. Джелепову. Тема была продолжена в следующих номерах материалами про Б.М. Понтекорво, А.Н. Сисакяна. В этом же году вышло большое интервью, которое редколлегия взяла у заведующего кафедрой ядерной физики, человека, в честь которого назван 118-й химический элемент таблицы Менделеева, Ю.Ц. Оганесяна. Вот такие возможности дает жизнь и работа в наукограде Дубна.

В 2019 году университет праздновал свое 25-летие, и немало материалов было посвящено именно этому событию. Ректор рассказывал, что возможной моделью нашего развития может быть модель небольшого вуза, дающего качественное образование. А ключевой миссией назвал подготовку кадров для высокотехнологичных предприятий.

2020 год в России связан с началом коронавирусных ограничений и развитием дистанционных образовательных технологий, в чем университет проявил себя наилучшим образом. Осенью же 2020 года вход в новые учебные аудитории ИТ-Школы «Аналитика больших данных» университета торжественно открыли тогда первый вице-директор ОИЯИ Г.В. Трубников, вице-директор ОИЯИ Б.Ю. Шарков и ректор Д.В. Фурсаев — об этом мы писали в 35-м номере. Далее о коллективе, разработках лаборатории прототипирования накопителей энергии университета писал его руководитель, В.А. Кривченко.



О проекте «Цифровой университет» в начале 2021 года рассказал Ю.А. Крюков, тогда задача цифровизации уже выполнялась полным ходом и набирала новые обороты.

8-й номер этого года в ваших руках. Весь год мы освещали текущие события и успехи. Мы рассказали вам про новый образовательный проект университета опережающего уровня — Школу технологического предпринимательства, про институт руководителей образовательных программ, про проект «стартап как диплом» и многое другое.

Обратите внимание, что каждый из 50 номеров начинается с обращения к вам руководителя нашей образовательной организации, ректора Д.В. Фурсаева. В своей колонке он всегда говорит о важном, насущном, проблемном и планах по развитию.

Уважаемые коллеги, редакция благодарит вас за совместную работу, поздравляет с Новым годом и желает успехов во всех сферах!

*С уважением,
главный редактор,
доцент кафедры юриспруденции
Сона Бунина*

Все номера газеты



Дорогие студенты, преподаватели, сотрудники университета!

2022 год уже завершается, а на смену ему семимильными шагами движется 2023 год.

Подводя итоги, хочется сказать, что нам есть, чем гордиться и чему порадоваться в эти предновогодние дни! Наши студенты успешно участвовали во всевозможных конкурсах, проектах, форумах, олимпиадах. Студенческий совет совместно с объединениями, клубами и руководством нашего университета провел много мероприятий и повысил уровень ранее проводившихся. Вы стали зрителями и участниками Новогоднего бала и Новогодней сказки. Мы открыли для себя различные направления, новые способы взаимодействия и развития.

Как известно, Новый год всегда приносит с собой надежды, и нам всегда хочется верить, что нас ждут перемены к лучшему, новые успехи и достижения. Мы будем стараться, чтобы следующий год порадовал всех нас новыми свершениями на благо любимого университета, и нам удастся реализовать еще больше из задуманного. А залогом этого станет дружная команда, креатив, творчество и возможность заниматься любимым делом!

Пусть для всех наступающий год станет годом осуществления намеченных целей и насыщенной жизни, в которой непременно найдется место для учебы и науки, отдыха и работы, дружбы и любви! Здоровья, неисчерпаемой энергии, оптимизма и исполнения всех мечт и желаний!

С наступающим Новым годом!

Председатель студенческого совета Матвей Малышев



Карнавальная ночь в университете!

Студенческий новогодний бал, давно ставший неотъемлемой традицией университета, но вынужденно отменявшийся последние несколько раз, наконец-то вернулся под своды атриума, и все, кто успел соскучиться по его чарующей атмосфере, насладились ей сполна. Наступила карнавальная ночь!

В этом году желающих участвовать в бале было так много, что организаторы приняли решение сделать целых шесть конкурсных танцев: два полонеза, два вальса и два танго. Участники соревновались в двух номинациях: взыскательному жюри была отдана почетная миссия выбрать короля и королеву (а также вице-короля и вице-королеву) бала плюс отдельная номинация на приз зрительских симпатий.

Перед началом бала участников приветствовали и.о. ректора Дмитрий Фурсаев и и.о. проректора по образовательной деятельности и молодежной политике Елена Стифорова. Оба они отметили, что студенческая пора – это не только учеба, но и прекрасное время, наполненное радостью общения, встречами и творчеством, и пожелали участникам получить максимальное удовольствие от вечера.

Открывающий танец участникам и гостям вечера подарили студенты-юристы. Потом началась конкурсная программа: торжественные полонезы, нежные вальсы, порывистое танго – в том числе под живую музыку! Они перемежались конкурсами и танцами, в которых мог поучаствовать каждый.

Эта волшебная новогодняя сказка стала возможна благодаря активистам и волонтерам университета, членам студенческого совета, хореографам из танцклуба ОИЯИ и участникам, старательно осваивавшим танцы в течение длительного времени. Это подарило всем присутствующим на балу яркие эмоции, которые запомнятся надолго!

С Новым годом!