

Марафон знания

Автор: Евгений Гришук

С 1 по 3 сентября проходил II федеральный просветительский марафон «Новое знание», который охватил почти все регионы России. К акции присоединились сотни школ и университетов, в том числе НГПУ.

Организатором марафона выступает российское общество «Знание». Основные площадки мероприятия открылись в шести городах России: Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Нижнем Новгороде, Владивостоке, Сочи. Для зрителей из других городов были организованы онлайн-трансляции. Также в рамках марафона в российских школах прошла акция «Поделись своим знанием» – серия открытых уроков по самым интересным и актуальным темам от вузовских преподавателей, просветителей и наставников, которые читали лекции по темам, в которых сами являются экспертами.

Алексей Сергеевич Хомченко, заместитель директора ИЕСЭН НГПУ, доцент кафедры химии



Лекция **«Водородная энергетика: начало большого пути»**, проведена в МБОУ СОШ № 155, слушатели – ученики 10 и 11 классов

– Это красочная, иллюстрационная лекция, сделанная в научно-популярном формате. Она интересна даже для неподготовленной аудитории. Мы рассматриваем, как в водородной энергетике работают топливные элементы, как перевозят газы, происходит электрохимическое окисление водорода и другие вопросы. Эту лекцию мы читали уже на многих научно-популярных мероприятиях. И могу заметить, что она нравится всем!

Лекторы акции «Поделись своим знанием» из НГПУ:

- **Георгий Сергеевич Хорохордин**, ассистент кафедры отечественной и всеобщей истории НГПУ: «История населенных мест Томской губернии (в современных границах Новосибирской области)», ЧОУ школа «Аврора».
- **Николай Евгеньевич Лукьянов**, старший преподаватель кафедры права и философии ИИГСО НГПУ: «Социальное право», Молодежный центр «Мир Молодежи».
- **Михаил Сергеевич Ермолаев**, старший преподаватель кафедры права и философии ИИГСО НГПУ: «Психология личной безопасности», МБОУ СОШ № 47.
- **Юрий Александрович Греф**, старший преподаватель кафедры физического воспитания НГПУ: «Подготовка старшеклассников к сдаче норм ГТО», МБОУ СОШ № 206.
- **Елена Васильевна Киселева**, доцент кафедры педагогики и психологии ИИГСО НГПУ: «Профилактика профессионального выгорания педагогов» МАОУ «Лицей №176».
- **Галина Сергеевна Чеснокова**, доцент кафедры теории и методики дошкольного образования НГПУ, заместитель директора ИД НГПУ: «Формирование ценностных отношений у подростков», МБОУ СОШ № 206.
- **Алексей Евгеньевич Козлов**, доцент кафедры русской и зарубежной литературы, теории литературы и методики обучения литературе ИФМИП НГПУ: «Вербальные универсалии литературы и проблемы межкультурного диалога», МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири».
- **Марина Плотнокова**, студентка ИФМИТО НГПУ, учитель физики: «Год науки и технологий», МБОУ СОШ № 108.

Российское общество Знание

Елена Евгеньевна Тихомирова, заведующая кафедрой теории, истории культуры и музеологии ИИГСО НГПУ



Лекция **«Из истории русской азбуки»**, проведена в МАОУ «Вторая Новосибирская гимназия», слушатели – ученики инженерного 8 класса

– «Вторая Новосибирская гимназия» является ведущим учебным учреждением города, площадкой для апробации проектов различного уровня и содержания, а также долговременным стратегическим партнером НГПУ. Содержание лекции позволило ребятам задуматься о том, что современная наука вырабатывает новое знание в междисциплинарных областях, а естественный язык человека является универсальной знаковой кодирующей системой, по образцу которой выстроены и математическая знаковая система, и машинные языки. Думается, что такое вдохновляющее начало учебного года будет стимулом для дальнейших размышлений за пределами школьной программы.



Педагогика в мире инноваций

Автор: Александр Терентьев

С 25 по 27 августа сотрудники и студенты НГПУ участвовали в программе Международного форума технологического развития «Технопром-2021» – крупнейшего технологического мероприятия в России, основной целью которого является продвижение отечественных научных разработок и инноваций.

Тема форума в 2021 году была сформулирована так: «Научно-технологическое развитие: ответы на новые вызовы». Участники из более чем 20 стран искали ответы на глобальные вызовы, вырабатывали эффективные формы сотрудничества для быстрого внедрения передовых знаний и разработок во все сферы жизни и в производство, обсуждали цифровизацию экономики, а также создание условий для проживания и отдыха технологических лидеров.



Роман Владимирович Каменев, директор ИФМИТО НГПУ:

– На форум приезжали эксперты международного уровня. Наши ребята смогли получить знания в разных отраслях и прокачать жесткие компетенции – моделирование, производство, а также мягкие компетенции – работу в команде и в условиях неопределенности, навыки межотраслевой коммуникации.



Губернатор Новосибирской области Андрей Травников отмечает, что форум не случайно проходит в Новосибирской области – регионе, богатом своими научными и образовательными традициями, лидере инновационного и технологического развития нашей страны.

С 2016 года НГПУ совместно с НГТУ, Правительством Новосибирской области и региональным Министерством образования организует на форуме «Технопром» олимпиаду по 3D-технологиям на Кубок Губернатора Новосибирской области. Олимпиада призвана развивать формат наставничества: в ней участвуют команды, в состав которых входит один студент и два школьника. Перед соревнующимися ставится определенная задача, например, в этом году им предстояло на основе кроссплатформенного рынка «Технет» разработать беспилотное такси с элементами бионического дизайна. Три дня участники моделировали цифровые двойники с помощью технологии аддитивного производства (технологии послойного наращивания и синтеза объектов).

По итогам олимпиады **студентка 3 курса ИФМИТО НГПУ Анастасия Губкина** получила диплом за 3 место.

– Умение работать командой облегчило работу: из-за ограниченного времени нужно было рационально распределить задачи, а также в кратчайшие сроки ликвидировать возникающие проблемы (к примеру, система механизма дверей не работала, и за 2–3 часа до сдачи работы пришлось переделывать 3D-модель, чертеж и печатать заново некоторые детали).

Без креативного мышления не получилось бы выполнить задание. В общем, было интересно и познавательно, отличное мероприятие!



Помимо Анастасии, была отмечена и ее однокурсница **Кристина Дралова**, которая получила диплом в номинации «За инженерный дебют».



– Были идеи сделать машину в виде божьей коровки, но после многочисленных корректировок модели от бионического дизайна осталось только название и пара элементов. Тем не менее, олимпиада учила нас самому главному – находить в себе силы идти до конца, придумывать новые решения и не сдаваться, даже когда ничего не получается и опускаются руки. А ещё, конечно, работать в команде и уметь поддерживать контакт даже с соперниками, ведь, по сути, у всех одна цель и задача.

«Технопром-2021» в цифрах:



8475
Участников



23
Соглашения



500
Спикеров



257
Представителей прессы