



## **ИНФОРМАЦИЯ**

### **МАОУ «Гимназия №105 им. Н.И. Кузнецова»**

Актуальным вектором развития инновационной деятельности гимназии стало сетевое взаимодействие с Государственным бюджетным общеобразовательным учреждением «Инженерно-технологическая школа №777» г. Санкт-Петербурга. Вступление с августа 2020 года в Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации открыло перед нами большие перспективы: дало возможность сотрудничества с сильными единомышленниками и обмена опытом использования образовательных технологий в инженерно-технологическом направлении. Участниками Консорциума накоплен большой опыт внедрения свежих решений в образовательный процесс. Главным показателем эффективности сотрудничества в составе Консорциума стала активизация участия одаренных и высокомотивированных детей в различных видах исследовательской деятельности, реализации сетевых проектов и событий; трансляция педагогического опыта творчески работающих учителей.

### **Основные формы сотрудничества и партнерства:**

- содействие развитию новых образовательных технологий;
- организация сотрудничества с заинтересованными российскими и зарубежными партнерами, направленное на дальнейшее развитие системы школьного инженерно-технологического образования;
- диссеминация инновационного педагогического опыта;
- содействие реализации инновационных образовательных проектов;
- организация информационной поддержки внедрения инновационных образовательных технологий и технологий управления качеством школьного инженерно-технологического образования;
- проведение совместных форумов, научно-практических конференций, семинаров, практикумов, тренингов, вебинаров для всех участников отношений в сфере образования, олимпиад, конкурсов и фестивалей для обучающихся, профессиональных конкурсов и фестивалей для педагогов, совместное участие в образовательных форумах, салонах, выставках различных уровней.

Согласно плану работы Консорциума за истекший период с 2020-2022г.г. гимназия №105 успешно приняла участие в различных мероприятиях. Ниже перечислены некоторые из них:

Мероприятие, цели	Итоги участия
Всероссийская конференция «Создание условий для развития инженерной культуры обучающихся в современной школе» в г. Казань, Республика Татарстан (очная форма проведения)	Приняли участие: директор гимназии и заместители директора по УВР
Всероссийский познавательный квест «Инженерный инсайт». Цель: создание условий для формирования личностных, интеллектуальных и творческих компетенций обучающихся и повышение мотивации к изучению технических профессий. Приняли участие 33 команды из различных городов России: Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Кемерово, Калининград, Югорск, Новокузнецк. Участники соревновались на звание лучшей команды, обладающей высокими знаниями в области инженерии и способностью быстро мыслить и принимать решения. Квест предполагал 4 блока заданий о культовых сооружениях мира. По итогам выявлены самые эрудированные, находчивые и талантливые инженерные умы.	Команда пятиклассников 105-ой гимназии «Логисты- оптимисты» заняла 2 место
Всероссийский онлайн-вебинар «Роль естественнонаучных знаний в инженерно-технологическом образовании школьников». Обмен опытом.	Слушатели– педагоги естественнонаучных дисциплин
Межрегиональный онлайн-вебинар «Обучение и воспитание будущих инженеров». Педагогами представлен опыт развития технической культуры школьника на уровне начального общего образования, его информационной компетентности, опыт реализации программ внеурочной и проектно-исследовательской деятельности, а также программ дополнительного образования, в рамках которых осуществляется развитие инженерных компетенций обучающихся.	Малыхина Светлана Николаевна, учитель начальных классов, представила инновационный опыт по теме «Использование роботизированных наборов в образовательном процессе будущих инженеров».
Всероссийский онлайн-вебинар «Учебные задания, развивающие инженерные компетенции школьников на уроках истории и обществознания».	Слушатели– учителя истории и обществознания
На базе «Инженерно-технологической школы № 777» г. Санкт-Петербурга прошел «Engineering Quiz 2020» по английскому языку среди 5-8 классов. Всего приняло участие 78 команд школ – участников Консорциума. В ходе онлайн-игры ребята проверяли знания технического английского языка, познакомились с великими учеными мира и узнали много интересного.	Команда пятиклассников 105-ой гимназии «Boy's League» заняла 2 место.
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» г. Санкт-Петербурга провела в онлайн режиме Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Современные тенденции преподавания английского языка в рамках развития инженерного мышления школьников». В ходе вебинара	Слушатели – учителя английского языка

<p>рассмотрены вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-современные технологии на уроках английского языка;</li> <li>-лексико-грамматические навыки юных инженеров;</li> <li>-современные средства оценивания результатов на уроке английского языка.</li> </ul>	
<p>ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» провел Всероссийскую интеллектуальную игру по математике «Битва умов». Участники – учащиеся 5-х классов. игра проходила в онлайн режиме.</p>	<p>Две команды 105-ой гимназии приняли активное участие и заняли призовые места – I и III места.</p>
<p>Всероссийский практико-ориентированный вебинар «Пропедевтика формирования инженерных компетенций обучающихся на уроках технологии, музыки и ИЗО. От теории к практике».</p>	<p>Прачкина Ольга Ивановна, учитель ИЗО, представила опыт исследовательской деятельности обучающихся на уроках ИЗО как основа инженерно-технологического образования школьников.</p>
<p>Межрегиональная научно-практическая конференция обучающихся «Мои первые открытия» среди 1-4 классов, г. Санкт-Петербург.</p>	<p>Зараева Яна Александровна, учитель начальных классов, Янышев Даниил (3в класс), Диплом I степени в номинации «Сначала было слово...: таинство языка и литературы».</p>
<p>Финал детского форсайта «Новое измерение», посвященного Году науки и технологий в Российской Федерации, в рамках петербургского международного образовательного форума -2021 по компетенции «Мобильная робототехника».</p>	<p>Галлямова А.М., Симонова О.А., Балашова Т.Н. Две команды 105-ой гимназии приняли активное участие и заняли призовые места – Диплом I степени (возрастная группа 6-7 лет) и Диплом III степени (возрастная группа 8-10 лет)</p>
<p>Межпредметная игра «Пионер-5»</p>	<p>Организатор - г. Томск. Приняло участие 21 команда из разных городов России (Санкт-Петербург, Югорск, Екатеринбург, Ульяновск, Казань, Уфа, Кемерово, Новокузнецк, Новосибирск и др). В ходе игры учащиеся 9-х классов применили знания по химии, физике, географии. Командное участие (9б и 9в классы корпус 1)- призеры.</p>
<p>Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Развитие исследовательских навыков младших школьников как средство ранней профориентации»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструирование на уроках математики для учащихся начальных классов;</li> <li>- андронидная робототехника в рамках инновационного проекта по формированию инженерных компетенций у учащихся;</li> <li>- современные ИКТ-технологии при обучении математике;</li> <li>- пропедевтика инженерного образования и др.</li> </ul> <p>Слушатели</p>
<p>Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Формирование инженерных компетенций учащихся в урочной и внеурочной деятельности»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внеурочная деятельность как средство формирования инженерных компетенций на уровне НОО;</li> <li>- создание и использование</li> </ul>

	<p>интерактивных схем и таблиц на платформе Padlet.com как один из приемов формирования инженерного мышления на уроках истории;</p> <p>- цифровые лаборатории как мотиватор к развитию инженерных компетенций учащихся.</p> <p>Слушатели.</p>
<p>Сетевой проект «Web-квест ФМ», приуроченный к 200-летию со дня рождения писателя Ф.М.Достоевского</p>	<p>Школьники проходят 3 уровня «Web-квест ФМ», чтобы ответить на ключевой вопрос сетевого проекта. Популяризация творчества писателя посредством организации сетевого взаимодействия учащихся, повышение цифровой культуры школьников.</p> <p>Участие -сборная команда 9-10 классов корпуса 1</p>
<p>Интеллектуальная командная игра «Физические бои» для учащихся 9-11 классов</p>	<p>Организатор – ОГБОУ «Томский физико-технический лицей» г. Томск</p> <p>Участие -сборная команда 9-11 классов корпуса 1</p>
<p>Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Современные образовательные технологии в воспитании будущего инженера»</p>	<p>Организатор – г.Новокузнецк.</p> <p>Рассмотрены следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование vr-технологий на уроках географии и занятиях робототехникой;</li> <li>- формирование инженерного мышления школьников в процессе проектно-исследовательской деятельности;</li> <li>-возможности участия в грантовых конкурсах профориентационной направленности и др.</li> </ul> <p>Слушатели.</p>
<p>Онлайн-квиз для обучающихся 8 классов «Бионика: прошлое, настоящее, будущее»</p>	<p>Организатор – Лицей при УлГТУ № 45 г. Ульяновск. Приняли участие 19 команд из 12 городов России (Санкт-Петербург, Югорск, Екатеринбург, Калининград, Ульяновск, Казань, Уфа, Кемерово, Новокузнецк, Новосибирск и др). В рамках интеллектуальной дистанционной встречи участники игры узнали о современной науке- бионике, о многообразии и взаимосвязях природных явлений в живой и неживой природе.</p> <p>Командное участие (8 класс) «Код да Винчи».</p>
<p>Математическая игра «Совенок» среди обучающихся 7 классов</p>	<p>Математическая игра</p> <p>Участники – 7 класс корпус 2-призеры</p>
<p>Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Формирование функциональной грамотности обучающихся как средство коммуникативной компетенции обучающихся на уроках русского языка, английского языка и литературы»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-приемы развития смыслового чтения как средства формирования функциональной грамотности на уроках русского языка и литературы;</li> <li>- практики формирования функциональной грамотности на уроках английского языка;</li> <li>-от анализа к синтезу: использование схем на уроках литературы;</li> </ul>

	- функциональная грамотность в основной образовательной программе школы. Слушатели.
Межрегиональный конкурс детского технического творчества «TECHNOЁлка»	Демонстрация достижений обучающихся в различных областях технического творчества
Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Развитие дивергентного мышления будущего инженера»	- стратегические направления развития МБОУ Лицей №113 г. Новосибирска; - школа дивергентного мышления; - инженерное мышление и его актуальность в современном образовании; - реализация творческой составляющей инженерного мышления в рамках проектной деятельности; - кейс-технологии как эффективный метод формирования инженерного мышления; - дивергентные задания на уроках русского языка и литературы. Слушатели.
Чемпионат по САП «Компас-3D» среди обучающихся 8-х классов	Организаторы чемпионата – 105 гимназия.
Межрегиональный практико-ориентированный вебинар «Инженерная панорама. Развитие инженерного мышления на уровнях НОО, ООО, СОО»	- сетевое партнерство с Консорциумом – ресурс становления инженерного профиля в лицее; - ЛЕГО-конструирование – образовательная технология на уроках в классах «Полного дня»; - взаимодействие Технополис-Каи и лицея №146: профильные предметы и профориентационная работа; - потенциал мероприятий Консорциума для развития личности лицеистов и педагогов; - приемы ТРИЗ и нахождения креативных решений на уроках биологии как инструмент развития инженерного мышления; - образовательная робототехника как средство развития научного и творческого мышления. Слушатели.

5.09.2022 состоялось заседание Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, в состав которого входит 46 ведущих образовательных организаций Российской Федерации и республики Беларусь, а также 106 партнеров ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга по сетевому взаимодействию, объединённых задачами повышения качества образования и развития новых форм взаимодействия участников отношений в сфере образования, организации образовательного процесса, обеспечения

непрерывного образования и научно-технологического инновационного развития в области школьного образования.

На заседании Консорциума было принято решение провести выездное очное заседание 6-8 ноября 2022 года в г. Уфе по приглашению школ – участников Консорциума: Муниципального бюджетного образовательного учреждения «Гимназия №105 имени Героя Советского Союза Кузнецова Николая Ивановича» городского округа город Уфа, директор Казаков Юрий Васильевич, и Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 60» имени Михаила Алексеевича Ферина городского округа город Уфа, директор Винокуров Дмитрий Александрович. В рамках выездного заседания планируется обсуждение вопросов по теме «Развитие у школьников устойчивой мотивации к получению инженерного образования посредством проведения просветительских мероприятий, направленных на популяризацию профессии инженера».