



Отчёт работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по итогам работы за 2022-2023 учебный год

Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования – это 68 образовательных организаций из 22 регионов Российской Федерации и Республики Беларусь – общеобразовательные организации, учреждения дополнительного образования детей, дополнительного профессионального педагогического образования, учреждения высшего образования, а также 119 партнёров по сетевому взаимодействию. Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации создан с целью решения вопросов повышения качества образования и обеспечения научно-технологического инновационного развития в области школьного образования. Консорциум ведёт активную работу по реализации инженерного образования на межрегиональном и всероссийском уровне, аккумулируя и генерируя лучшие передовые практики по формированию и развитию инженерного мышления школьников. В рамках Консорциума осуществляется сетевое взаимодействие, интеграция основного и дополнительного образования, кооперация с ВУЗами и научными организациями, осуществляющими исследовательскую, образовательную, опытно-конструкторскую деятельность. Интеграция в экономику региона происходит через взаимодействие с высокотехнологичными промышленными предприятиями.

Учредителем Консорциума является ГБОУ «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга. Президент Консорциума – Князева Вера Владимировна, директор ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга, Почётный работник общего образования Российской Федерации, член методического объединения руководителей ОУ Санкт-Петербурга, победитель конкурсного отбора лучших учителей Российской Федерации в рамках ПНП «Образование», победитель конкурса на присуждение премии Правительства Санкт-Петербурга «Лучший классный руководитель Санкт-Петербурга», обладатель нагрудного знака и премии Правительства Санкт-Петербурга «За гуманизацию школы Санкт-Петербурга», победитель конкурса на присуждение премии Правительства Санкт-Петербурга «Лучший руководитель государственного образовательного учреждения».

На 1 сентября 2022–2023 учебного года в состав Консорциума входили 49 образовательных организаций из 17 регионов Российской Федерации и Республика Беларусь. По окончании 2022–2023 учебного года в составе Консорциума – 68 образовательных организаций из 22 регионов Российской Федерации и Республики Беларусь. За 2022–2023 учебный год в состав Консорциума вошли 20 образовательных организаций из 5 регионов Российской Федерации. По решению Совета Консорциума за неудовлетворительную работу по итогам 2022-23 учебного года – неучастие руководителей в заседаниях Консорциума, низкая активность школьников в онлайн-мероприятиях, конкурсах, конференциях – из состава Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в РФ были исключены 3 образовательные учреждения. Динамика роста численности участников Консорциума отражена в таблице 1.

Таблица 1. Динамика изменения численности участников Консорциума за 2022-23 учебный год.

Дата подписания Соглашения о сотрудничестве и партнёрстве в рамках взаимодействия с Консорциумом по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации и Договора о сетевом взаимодействии и сотрудничестве образовательных организаций	Наименование образовательной организации, вступающей в Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования, город, регион	Количество участников Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования после подписания
7.11.2022	1. МАОУ Школа №51 городского округа город Уфа Республики Башкортостан 2. МАОУ «Лицей № 58» городского округа город Уфа Республики Башкортостан 3. МАОУ «СОШ №16 имени В.П.Неймышева», г.Тобольск Тюменской области	52 образовательная организация в Консорциуме
16.12.2022	1. ГБУ ДППО ЦПКС «Информационно-методический центр» Калининского района Санкт-Петербурга	53 образовательные организации в Консорциуме
20.01.2023	1. МОУ «Инженерно-технологический лицей» муниципального образования городской округ Люберцы Московской области	54 образовательные организации в Консорциуме

29.03.2023	<p>1. МАОУ «Лицей №52» Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан</p> <p>2. МБОУ «Гимназия №8-Центр образования» Советского района г.Казани</p> <p>3. МБОУ «Гимназия №102 им.М.С.Устиновой» Московского района г.Казани</p> <p>4. ГБОУ средняя общеобразовательная школа №525 с углублённым изучением английского языка имени дважды Героя Советского Союза Г.М.Гречко Московского района Санкт-Петербурга</p> <p>5. ГБОУ лицей №226 Фрунзенского района Санкт-Петербурга</p> <p>6. ЧОУ «Школа экономики и права» Санкт-Петербурга</p>	60 образовательных организаций в Консорциуме
11.05.2023	<p>1.ГБОУ РД «Республиканский центр образования», Республика Дагестан г.Каспийск</p> <p>2. МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №54 с углубленным изучением отдельных предметов» Авиастроительного района г. Казани</p> <p>3. МБОУ «Гимназия №107 «Открытие» Ново-Савинского р-на г.Казани</p> <p>4. МБОУ «Губернаторский Инженерный Лицей 102», г.Ульяновск</p> <p>5. МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №5 «Многопрофильная», г.Нефтеюганск Ханты-Мансийский автономный округ</p>	65 образовательных организаций в Консорциуме
17.05.2023	<p>Выбыли:</p> <p>1.МАОУ СОШ №58, г.Калининград</p> <p>2. МБОУ «Лицей №113», г.Новосибирск</p>	63 образовательные организации в Консорциуме
май 2023 (подписание соглашений о вступлении в Консорциум состоится в октябре 2023 года)	<p>1.МБОУ «Гимназия №179-центр образования» Ново-Савинского района г.Казани</p> <p>2.МАОУ СОШ №219, г.Новосибирск</p> <p>3.МАОУ Гимназия №10, г.Новосибирск</p> <p>4.МАОУ «Гимназия №33» г.Перми, Пермский край</p> <p>5. МБОУ «Средняя школа №7 города Мариуполя»</p>	68 образовательных организаций в Консорциуме

План работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации реализуется по 5 направлениям:

1. Заседания руководителей образовательных организаций-участников Консорциума.
2. Диссеминация инновационного педагогического опыта в режиме видеоконференцсвязи.
3. Организация и проведение профессиональных конкурсов и педагогических конференций.
4. Конкурсные и обучающие мероприятия для школьников.
5. Участие в медиапространстве Консорциума:
 - сетевое издание «Инженер.Ру» (320 методических материалов по четырем направлениям:

-Интеграция основного и дополнительного образования: 40 публикаций;

-Теория и методика обучения и воспитания будущего инженера: 55 публикаций;

-Реализация инженерного образования в урочной деятельности: 165 публикаций;

-Формирование основ инженерного мышления школьников во внеурочной деятельности: 60 публикаций);

- на сайте каждой образовательной организации-участника Консорциума разработаны страницы о реализации инженерно-технологического образования;
- информационно-административный портал сайта с публикацией новостей об инженерном образовании;
- группа Консорциума в ВКонтакте – актуальные события о реализации инженерно-технологического образования участников Консорциума, более 1200 подписчиков.

Ниже представлен подробный отчёт деятельности Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по каждому направлению за 2022–2023 учебный год.

1. Заседания руководителей образовательных организаций-участников Консорциума.

В течение 2022–2023 учебного года состоялось 4 пленарных заседания руководителей образовательных учреждений Консорциума:

1. 5 сентября 2022 года на базе Инженерно-технологической школы № 777 прошло заседание Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по теме «Школьное

инженерно-технологическое образование: создание инновационных элементов системы ранней профориентации обучающихся». В нём приняли участие руководители 43 образовательных организаций из 18 регионов. На заседании утверждён план работы Консорциума на 2022-2023 учебный год и намечены основные направления деятельности Консорциума в 2022-2023 учебном году.

2. 7 ноября 2022 года на базе ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» состоялось заседание Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по теме «Развитие у школьников устойчивой мотивации к получению инженерного образования посредством проведения просветительских мероприятий, направленных на популяризацию профессии инженера». В работе заседания приняли участие 52 руководителя образовательных организаций Российской Федерации, входящих в Консорциум, и 25 представителей участвовали в режиме онлайн. На заседании выступили:

- Вера Владимировна Князева, президент Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, директор Инженерно-технологической школы № 777 Санкт-Петербурга, Почётный работник общего образования РФ;

- Жанна Вильевна Миникеева, начальник отдела государственной политики в сфере общего образования Министерства образования и науки Республики Башкортостан;

- Наталья Васильевна Кравченко, председатель комиссии по развитию дошкольного, школьного, среднего профессионального образования и просветительской деятельности Общественной палаты Российской Федерации, директор по стратегическому развитию кружкового движения НТИ;

- Винокуров Дмитрий Александрович, руководитель МАОУ «Лицей № 60» имени Михаила Алексеевича Ферина городского округа город Уфа Республики Башкортостан;

- Казаков Юрий Васильевич, директор МАОУ «Гимназия № 105 имени Героя Советского Союза Н. И. Кузнецова» городского округа город Уфа Республики Башкортостан;

- Вольтов Алексей Викторович, к. п. н., заместитель директора ГБУ «Информационно-методический центр» Калининского района города Санкт-Петербурга, эксперт Совета по образовательной политике при Комитете по образованию, Почётный работник общего образования;

- Латышева Галина Геннадьевна, заместитель начальника Управления координации образовательных проектов Казанского национального исследовательского технического университета им. Туполева-КАИ;

- Ильина Марина Анатольевна, директор МБОУ «Гимназия №3 ЗМР РТ»;
- Корнева Марина Петровна, директор МАОУ «Лицей №176» г. Новосибирска;
- Котельникова Наталья Михайловна, директор Ульяновского городского лицея при УЛГТУ.

В своём выступлении Вера Владимировна Князева, президент Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, директор Инженерно-технологической школы № 777 Санкт-Петербурга, говорила о значимости деятельности школ и лицеев Консорциума в сфере инженерно-технологического образования, о том, что Консорциум открывает новые возможности для стимулирования обучающихся и педагогов к проектной, опытно-экспериментальной и исследовательской деятельности: «Ориентация на инженерно-технологическую подготовку школьников становится всё более востребованной в образовательной системе нашей страны. Консорциум способствует объединению возможностей, ресурсов и интеллектуального потенциала участников для всемерного и последовательного инновационного развития школьного инженерно-технологического образования. Ознакомление с лучшими практиками и технологиями, обмен опытом работы, организация конкурсов для детей и педагогов, развитие информационного ресурса ИТШ № 777 – это только небольшая часть деятельности Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации».

Наталья Васильевна Кравченко, председатель комиссии по развитию дошкольного, школьного, среднего профессионального образования и просветительской деятельности Общественной палаты Российской Федерации, директор по стратегическому развитию кружкового движения НТИ, в своём выступлении подчеркнула: «Обмен практиками по развитию инженерно-технологического образования сегодня нельзя недооценивать. Я выражаю искреннее восхищение деятельностью Консорциума. Именно специалисты с инженерным мышлением, изобретатели способны предлагать новое для экономики и промышленности своей страны. В связи с этим практики Консорциума должны стать основой модели инженерного образования в России».

Руководители учебных учреждений сообщили о новых подходах в организации учебной и воспитательной работы при построении инженерного образования.

В рамках выездного заседания Консорциума прошли открытые занятия и мастер-классы, презентации опыта урочной и внеурочной работы, ознакомительная экскурсия на Уфимское моторостроительное производственное объединение, круглый стол, на котором участники обменялись мнениями и обсудили перспективы дальнейшего развития, состоялся практико-ориентированный семинар «Система воспитания будущих инженеров» на базе МАОУ «Лицей № 60» им. М.А. Фери́на городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

В рамках мероприятия состоялась торжественная церемония вступления образовательных организаций в участники Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации. Новыми участниками Консорциума стали МАОУ Школа №51 городского округа город Уфа Республики Башкортостан, МАОУ «Лицей №58» городского округа город Уфа Республики Башкортостан, МАОУ СОШ №16 имени В.П. Неймышева, город Тобольск Тюменской области.

29 марта 2023 года в рамках XIII Петербургского международного образовательного форума в Таврическом дворце состоялось расширенное заседание Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по теме «Формирование инженерных компетенций школьников с использованием возможностей разветвленной сети наставничества (фундаментальная наука, высокотехнологичная промышленность, образование)». В заседании приняли участие более 130 человек: руководители образовательных организаций общего и высшего образования, представители высшей законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, представители бизнес-сообщества.

На заседании Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации выступили:

- Вера Владимировна Князева, президент Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, директор ГБОУ «Инженерно-технологической школы № 777» Санкт-Петербурга, Почётный работник общего образования Российской Федерации;
- Кобицкий Дмитрий Аркадьевич, генеральный секретарь-руководитель Секретариата Совета Межпарламентской ассамблеи Содружества Независимых Государств;
- Васильева Татьяна Александровна, заместитель председателя Комитета по образованию;
- Кравченко Денис Борисович, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации восьмого созыва, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике;
- Кравченко Наталья Васильевна, председатель Комиссии Общественной палаты РФ по развитию дошкольного, школьного, среднего профессионального образования и просветительской деятельности;
- Вольтов Алексей Викторович, кандидат педагогических наук, заместитель директора ГБУ «Информационно-методический центр» Калининского района Санкт-Петербурга, эксперт Совета по образовательной политике при Комитете по образованию, почётный работник общего образования Российской Федерации;
- Анцев Иван Георгиевич, исполнительный директор АО «НПП «Радар ммс», кандидат технических наук, доцент;

- Боронахин Александр Михайлович, д.т.н., профессор, декан факультета информационно-измерительных и биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), член президиума Международной общественной организации «Академия навигации и управления движением», член научного совета по теории и процессам управления при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, эксперт научно-технической сферы Минобрнауки, член экспертного совета ВАК по электронике, измерительной технике, радиотехнике и связи;
- руководители ведущих образовательных организаций, реализующих формирование и развитие инженерного мышления школьников.

На расширенном заседании Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации обсуждались вопросы обеспечения научно-технологического инновационного развития в области школьного образования, популяризации инженерно-технологических знаний, подготовки молодёжи к получению инженерных профессий.

В своём выступлении Дмитрий Аркадьевич Кобицкий, генеральный секретарь-руководитель Секретариата Совета Межпарламентской ассамблеи Содружества Независимых Государств, поблагодарил Веру Владимировну за неудержимую энергию и профессионализм в консолидации работы школ-лидеров, реализующих инженерное образование.

Татьяна Александровна Васильева, заместитель председателя Комитета по образованию, в своём выступлении подчеркнула, что «сегодня одним из ключевых факторов развития экономики в целом является развитие высокотехнологичных отраслей промышленности. Страна нуждается в модернизации. Ей необходимы высококвалифицированные специалисты, способные заниматься интеллектуальным трудом, развивая страну на пути к технологическому суверенитету». Татьяна Александровна обозначила, что Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации является необходимой площадкой для объединения организаций, реализующих наиболее успешные практики в формировании инженерного мышления подрастающего поколения. Комитет по образованию поддерживает инициативу Инженерно-технологической школы № 777 по созданию условий для реализации инженерного образования в нашей стране.

Денис Борисович Кравченко, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации восьмого созыва, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, в своём выступлении обозначил, что «сегодня перед страной стоят задачи сохранения технологического суверенитета, обеспечения бесшовной системы образования, создания условий талантливым детям, проведения большого количества технологических олимпиад». Денис Борисович подчеркнул, что «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в

Российской Федерации является примером создания педагогического сообщества, направленного на решение экономических проблем страны, связанных с повышением качества инженерных профессий» и сообщил, что на данный момент работа Консорциума поддерживается на законодательном и политическом уровне. Наталья Васильевна Кравченко, председатель Комиссии Общественной палаты РФ по развитию дошкольного, школьного, среднего профессионального образования и просветительской деятельности, отметила, что «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации является колоссальным ресурсом для страны, т.к. его деятельность направлена на решение важнейших задач в развитии образования на сегодняшний день». Натальей Васильевной и Денисом Борисовичем была поддержана идея учреждения конкурса педагогов-наставников, поскольку подобные конкурсные мероприятия будут способствовать росту кадров для технологического суверенитета страны.

В рамках расширенного заседания состоялась торжественная церемония вступления образовательных организаций в участники Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации. Новыми участниками Консорциума стали: МАОУ "Лицей №52" Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан, МБОУ "Гимназия №8-Центр образования" Советского района г.Казани, МБОУ "Гимназия №102 им.М.С.Устиновой" Московского района г.Казани, ГБОУ средняя общеобразовательная школа №525 с углублённым изучением английского языка имени дважды Героя Советского Союза Г.М.Гречко Московского района Санкт-Петербурга, ГБОУ лицей №226 Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ЧОУ «Школа экономики и права» Санкт-Петербурга.

11 мая в городе Казани на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» состоялось расширенное выездное заседание Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по теме «Школьное инженерно-технологическое образование – основополагающий фактор развития промышленности страны». В расширенном заседании приняли участие более 100 человек: в очном формате участвовали 78 руководителей и заместителей руководителей из 41 образовательной организации, представители высших учебных заведений, бизнес-сообщества, а также органов государственной власти регионов России. Около 20 образовательных организаций Консорциума участвовали в режиме онлайн.

На заседании выступили:

- Вера Владимировна Князева, президент Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, директор ГБОУ «Инженерно-технологической школы № 777» Санкт-Петербурга, Почётный работник общего образования Российской Федерации;

- Казаков Юрий Михайлович, временно исполняющий обязанности ректора Казанского национального исследовательского технологического университета;
- Кравченко Денис Борисович, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации восьмого созыва, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике;
- Алексеева Татьяна Георгиевна, начальник Управления общего образования Министерства образования и науки РТ;
- Афанасьев Михаил Павлович, глава Зеленодольского муниципального района, мэр города Зеленодольска;
- Сесеров Александр Владимирович, руководитель проектов развития ООО «СИБУР»;
- Дементьев Илья Александрович, ректор Корпоративного университета «Газпром нефть»;
- Султанова Дильбар Шамилевна, профессор, д.э.н., проректор по учебной работе Казанского национального исследовательского технологического университета;
- Моисеев Роман Евгеньевич, проректор по образовательной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ;
- Барсуков Игорь Евгеньевич, заместитель директора Центра Национальной технологической олимпиады НИУ ВШЭ;
- Елена Владимировна Минаева, директор ЧОУ «Школа экономики и права» Санкт-Петербурга;
- Вольтов Алексей Викторович, кандидат педагогических наук, заместитель директора ГБУ «Информационно-методический центр» Калининского района Санкт-Петербурга, эксперт Совета по образовательной политике при Комитете по образованию, Почётный работник общего образования Российской Федерации.

На расширенном заседании Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации обсуждались вопросы обеспечения научно-технологического инновационного развития в области школьного образования, популяризации инженерно-технологических знаний, подготовки молодёжи к получению инженерных профессий, а также связь полученных школьниками знаний инженерно-технологической направленности с их реализацией в будущей профессии на промышленных предприятиях экономического сектора нашей страны.

В рамках мероприятия состоялась торжественная церемония подписания соглашений о сотрудничестве и партнёрстве в рамках долгосрочного взаимодействия с Консорциумом по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации и договора о вступлении в состав Консорциума. Новыми членами Консорциума стали 6 образовательных организаций из разных регионов Российской Федерации: ФГБОУ ВО «Казанский

национальный исследовательский технологический университет», МБОУ «Губернаторский инженерный лицей № 102» города Ульяновска, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 "Многопрофильная"», г. Нефтеюганск Ханты-Мансийского автономного округа, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 54 с углубленным изучением отдельных предметов» Авиастроительного района г. Казани, МБОУ «Гимназия № 107 «Открытие» Ново-Савиновского района г. Казани, ГБОУ РД «Республиканский центр образования».

В рамках выездного заседания Консорциума прошли плановые открытые мероприятия на базе МАОУ «Лицей № 146 «Ресурс» по теме «Лицейская жизнь по законам инженерной этики – ресурс формирования инженерного менталитета участников образовательного процесса», посещение Инженерного лицей-интерната КНИТУ-КАИ и Лицея-интерната для одарённых детей с углубленным изучением химии – филиала ФГБОУ ВО «КНИТУ», Зеленодольского завода им. А. М. Горького, плановые открытые мероприятия на базе МБОУ «Гимназия № 3 ЗМР РТ» по теме «От инженерного класса – к инженерному центру» и круглый стол руководителей образовательных организаций, входящих в Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации.

В своих докладах спикеры сообщили о необходимости сохранения и развития технологического суверенитета страны, о возрастающей роли образования и образовательных проектов инженерно-технологической направленности в развитии промышленности страны, поделились опытом реализации инженерных проектов в образовательных учреждениях и выразили огромный вклад Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в аккумулировании лучших практик по созданию единого кластера ведущих инженерно-технологических образовательных организаций среднего и высшего образования совместно с промышленными предприятиями. Как обратил внимание Кравченко Денис Борисович, депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации восьмого созыва, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, «Высшим Советом поставлена приоритетная задача кадрового обеспечения страны. На Заседании Президиума Госсовета президентом была поставлена задача по подготовке квалифицированных инженерных технических кадров. Это направление было определено как одно из базовых направлений работы. Роль Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в РФ в развитии этого направления существенна: Консорциум тиражирует свои практики в региональные системы образования. В итоге ожидается, что в вузы на бюджетные места будут приходиться сильные подготовленные и, главное, мотивированные абитуриенты. Консорциум проводит важнейшую работу для достижения так необходимого стране результата. Со стороны «Единой России», как ведущей политической силы страны, будет последовательно оказана

поддержка инициатив Консорциума, с нашей стороны мы будем очень внимательно к ним относиться и обязательно по итогам достаточно большой проведённой работы, в том числе в регионах, пригласим Вас для обсуждения достигнутых результатов и оказания необходимой поддержки».

По окончании пленарного заседания были вручены благодарственные письма за организацию на высоком уровне расширенного заседания Консорциума. Были выделены ТОП-10 образовательных организаций Консорциума и награждены наиболее активные участники, реализующие инженерное образование в своих образовательных организациях по всем направлениям развития и показавшие наиболее высокие результаты в этом учебном году.

В рамках мероприятия состоялась торжественная церемония подписания соглашений о сотрудничестве и партнёрстве в рамках долгосрочного взаимодействия с Консорциумом по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации и договора о вступлении в состав Консорциума. Новыми членами Консорциума стали 6 образовательных организаций из регионов Российской Федерации – ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», МБОУ «Губернаторский инженерный лицей № 102» города Ульяновска, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 "Многопрофильная"», г. Нефтеюганск Ханты-Мансийского автономного округа, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 54 с углубленным изучением отдельных предметов» Авиастроительного района г. Казани, МБОУ «Гимназия № 107 «Открытие» Ново-Савиновского района г. Казани, ГБОУ РД «Республиканский центр образования».

В рамках 3-дневной программы расширенного заседания Консорциума образовательные организации городов Казани и Зеленодольска Республики Татарстан представили успешные практики по развитию инженерных компетенций школьников. Директора и заместители директоров образовательных организаций Консорциума посетили СУНЦ Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ, Лицей №146 "Ресурс" Ново-Савиновского района г.Казани, Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии – филиал Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ), одно из крупнейших и стратегически важных судостроительных предприятий России АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького», гимназию №3 г. Зеленодольска, совершили познавательную экскурсию на остров-град Свияжск.

В ходе трёхдневной программы расширенного выездного очного заседания участники Консорциума познакомились с инновационным опытом, содержанием и организацией образовательного процесса, ориентированного на развитие инженерных компетенций школьников.

По итогам проведённых мероприятий руководители образовательных организаций, входящих в Консорциум, получили необходимый практико-

ориентированный опыт, вектор для дальнейшего развития образовательных организаций. Получено множество слов благодарности в адрес президента Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации Веры Владимировны Князевой за организацию насыщенной полезной и результативной образовательной и культурной трёхдневной программы заседания.

Минаева Елена Владимировна, заместитель президента Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, директор ЧОУ «Школа экономики и права» Санкт-Петербурга отметила, что «Консорциум – одно из самых мощных профессиональных сообществ страны! Многие объединяются на бумаге, а Консорциум реально соединяет умы и сердца людей, наполняет их едиными смыслами и ценностями, выстраивает ориентиры и стирает границы возможного! Образовательный туризм – очень эффективный способ повышения квалификации, ведь за короткий срок происходит наполнение новыми идеями, появляется желание поиска нового! Спасибо, Татарстан, за теплые эмоции и вдохновение! Спасибо, Консорциум, за возможность находиться и жить в сообществе лидеров!»

Каримова Диляра Салиховна, директор МАОУ "Лицей №146 "Ресурс"" Ново-Савиновского района г.Казани сообщила: «Занимаюсь управлением в сфере образования 32 года, за это время видела и состояла в огромном количестве сообществ, профессиональных объединениях и советах. Но такой дружеский, профессиональный союз единомышленников, созданный Вами, уважаемая Вера Владимировна, по неформальному признаку, встречаю впервые. Что особо ценно, наш Консорциум постоянно развивается, прирастает новыми организациями и связи между нами крепнут, от встречи к встрече вместе с опытом и новыми идеями ты как бы «встаешь на крыло», радуешься и гордишься чувством принадлежности к нашей группе!»

Подобаева Ольга Георгиевна, директор ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества "Старт+" Невского района Санкт-Петербурга:

«Дорогая Вера Владимировна! Это - новая высота! За такое короткое время Консорциум благодаря лично Вам и Вашим усилиям стал по-настоящему заметной силой и сообществом единомышленников, вы смогли собрать вокруг себя всю Россию! Это удивительно, вызывает только восхищение! Спасибо за такие возможности!!! И просто БРАВО! Сил, успехов, новых высот!!!»

Карпова Лариса Юрьевна, директор МАОУ "Гимназия города Юрги" Кемеровской области-Кузбасс, Чуприкова Светлана Анатольевна, заместитель директора по УВР МАОУ "Гимназия города Юрги" Кемеровской области-Кузбасс: «Уважаемая Вера Владимировна, выражаем слова благодарности Вам и Вашей

команде за системную деятельность по пропаганде и продвижению инженерного образования в российских школах».

Винокуров Дмитрий Александрович, директор МБОУ "Лицей № 60" имени Михаила Алексеевича Ферина городского округа город Уфа Республики Башкортостан: «Мы привезли уверенность в завтрашнем дне инженерного образования в школе. Вы показали впечатляющий синтез ответственности за своё дело, умелого применения педагогических технологий и инструментов, энергии и творчества педагогов и детей. Мы желаем Вам поступательного и неуклонного развития, дальнейших успехов на ниве возвращения Будущего нашей страны, ярких идей и открытий!»

Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации – уникальное объединение настоящих профессионалов, которым свойственно стремление к развитию. Потребность в получении новых знаний, желание повысить качество технологического образования объединили думающих, неравнодушных, энергичных людей из разных регионов России! Трёхдневная программа расширенного выездного очного заседания Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации в городе Казани не только вдохновила на решение образовательных задач, но и подарила бесценное общение с единомышленниками.

По итогам состоявшейся трёхдневной программы расширенного выездного очного заседания Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации участники единогласно признали, что Консорциум действительно набирает обороты с каждым днём и становится мощным союзом единомышленников, друзей и партнёров.

2. Диссеминация инновационного педагогического опыта в режиме видеоконференцсвязи.

В течение 2022–2023 учебного года было запланировано и проведено 19 межрегиональных практико-ориентированных вебинаров. За 2022–2023 учебный год в межрегиональных практико-ориентированных вебинарах в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации приняло участие 143 сотрудника из 21 региона Российской Федерации образовательных организаций среднего общего и дополнительного образования: директора, заместители директоров, методисты, учителя, педагоги дополнительного образования, сотрудники психолого-педагогических, медицинских и социальных служб. Темы межрегиональных практико-ориентированных вебинаров и количество участников приведены в таблице 2.

Таблица 2. Межрегиональные практико-ориентированные вебинары Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации в 2022 – 2023 учебном году.

№	Тема межрегионального практико-ориентированного вебинара	Организатор: наименование образовательного учреждения, город, регион	Количество выступающих	Количество зарегистрированных	Количество подключившихся
1	«Инженерное образование - поколение будущего»	МАОУ "Лицей №146 "Ресурс" Ново-Савинского района города Казани	4 спикера	265	132
2	«Формирование исследовательских компетенций юных инженеров через проектно-исследовательскую деятельность»	МАОУ "Лицей №10" г. Советска Калининградской области	8 спикеров	230	106
3	«Использование цифровых технологий в школьном инженерном образовании: передовой опыт»	МАОУ гимназия №32 г.Калининграда	6 спикеров	218	85
4	«Инженерное образование на уроках математики»	МАОУ гимназия №105 Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан	4 спикера	205	97
5	«Проектные технологии как средство развития инженерного мышления обучающихся»	МБОУ СОШ Школа будущего, Калининградская область	8 спикеров	439	134
6	«Инженерное образование на уроках предметов естественнонаучного цикла»	МБОУ Лицей при УлГТУ, г. Ульяновск	5 спикеров	269	185
7	«Возможности ресурса внеурочной деятельности для реализации инженерного	МАОУ инженерно-технологическая школа №27 города Липецка	8 спикеров	409	173

	образования в начальной школе»				
8	«Развитие инженерного мышления обучающихся на уроках физики»	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей»	8 спикеров	168	167
9	«Организация конкурсного движения Worldskills как фактор развития компетенций будущих инженеров»	МАОУ СОШ №81 имени Евгения Ивановича Стародуб, г.Новокузнецк Кемеровской области	7 спикеров	203	141
10	«Эффективные практики организации урочной и внеурочной деятельности по информатике»	МБОУ Лицей при УлГТУ, г. Ульяновск	9 спикеров	194	153
11	«Формирование функциональной грамотности – основа развития инженерного мышления обучающихся» часть 1	МБОУ "Лицей №89", г.Кемерово	12 спикеров	383	156
12	«Здоровьесберегающие технологии в инженерной школе»	МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово" г. Кудрово Всеволожский район Ленинградская область	5 спикеров	146	107
13	«Дополнительное образование: инновации, качество, ресурсы»	ГБОУ "ИТШ №777" Санкт-Петербурга	9 спикеров	156	178
14	«Передовой педагогический опыт в организации наставничества в условиях современной инженерной школы»	МАОУ Калининградский морской лицей	7 спикеров	174	134

15	«Формирование конкурентоспособного человеческого ресурса на основе реализации концепции инженерного образования через преимущество дошкольного, начального и основного образования»	МБОУ "Лицей №35 - образовательный центр "Галактика" Приволжского района г.Казани	11 спикеров	156	164
16	«Инженерное школьное образование как локомотив развития личностного потенциала обучающихся и педагогов»	МАОУ "Центр образования №82 "Развитие"", г.Новосибирск	9 спикеров	240	183
17	«Формирование функциональной грамотности – основа развития инженерного мышления обучающихся» часть 2	ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга	7 спикеров	104	92
18	«Инженерные классы в школе: успешные практики и перспективы развития»	МБОУ "Лицей №62", г.Кемерово	12 спикеров	162	85
19	«Детское инженерно-техническое творчество как фактор повышения мотивации обучающихся к инженерному делу»	МАОУ СОШ №58, г. Калининград	4 спикера	134	76

По высокому уровню организации и проведения, представлению качественного практико-ориентированного инновационного опыта на межрегиональных вебинарах можно выделить лучшие образовательные организации:

МБОУ Лицей при УлГТУ, г.Ульяновск – 2 практико-ориентированных вебинара «Инженерное образование на уроках естественно-научного цикла», «Эффективные практики организации урочной и внеурочной деятельности по информатике»;

МАОУ инженерно-технологическая школа №27 г.Липецка - практико-ориентированный вебинар «Возможности ресурса внеурочной деятельности для реализации инженерного образования в начальной школе»;

МОБУ «СОШ «ЦО «Кудрово», Ленинградская область - практико-ориентированный вебинар «Здоровьесберегающие технологии в инженерной школе»;

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга - практико-ориентированный вебинар «Дополнительное образование: инновации, качество, ресурсы»;

МБОУ «Лицей №35 – образовательный центр “Галактика”, г.Казань - практико-ориентированный вебинар «Формирование конкурентоспособного человеческого ресурса на основе реализации концепции инженерного образования через преемственность дошкольного, начального и общего образования»;

МАОУ города Новосибирска “Центр образования №82 “Развитие“ - практико-ориентированный вебинар «Инженерное школьное образование как локомотив развития личностного потенциала обучающихся и педагогов».

3. Организация и проведение профессиональных конкурсов и педагогических конференций.

В течение 2022–2023 учебного года было запланировано и проведено 3 межрегиональных профессиональных конкурса педагогического мастерства и 1 межрегиональная педагогическая конференция:

1. 16 октября – 16 ноября 2022 года состоялся межрегиональный конкурс «Педагогический мастер-класс». Организатор: МБОУ "Политехнический лицей №182", Кировского района г.Казани. В конкурсе приняли участие 9 образовательных организаций Консорциума.

Целью конкурса является развитие творческой созидательной деятельности педагогических работников, рост их профессионального мастерства, поддержка новых образовательных технологий и методик в развитии инженерных компетенций обучающихся.

Победители конкурса – участники из образовательных организаций: МАОУ "СОШ №16 имени В.П.Неймышева", г.Тобольск Тюменской области и МАОУ инженерно-технологическая школа №27 города Липецка.

Призёры конкурса – участники из образовательных организаций: ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга и МБОУ "Политехнический лицей №182", Кировского района г.Казани.

2. 1 декабря – 20 декабря 2022 года состоялся III межрегиональный конкурс методических разработок «Золотая коллекция». Организатор: ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга. В конкурсе приняли участие 164 участника из Санкт-Петербурга, Казани, Уфы, Липецка, Ростова-на-Дону, Ульяновска, Ижевска, Кемерово, Новосибирска, Ханты-Мансийска, Салехарда, Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа.

Целью конкурса является совершенствование квалификации и профессионализма педагогических работников, развитие их профессиональной компетентности, создание методических систем обучения, ориентированных на развитие допрофессиональных компетенций обучающихся в соответствии с будущим профилем их деятельности и современными условиями информатизации общества, формирование основ инженерно-технологического мышления, раскрытие научно-методического и творческого потенциала педагогов.

Номинации конкурса:

1. Лучший урок предметного цикла «Точные науки»
2. Лучший урок предметного цикла «Гуманитарные науки»
3. Лучший урок иностранного языка
4. Лучший урок истории/обществознания
5. Лучший урок естественно-научного цикла
6. Лучший урок начальных классов
7. Лучший урок технологии
8. Лучший урок музыки
9. Лучший урок физической культуры
10. Лучший интегрированный урок
11. Лучший учебно-методический комплекс
12. Лучший мастер-класс
13. Лучшее занятие внеурочной деятельности
14. Лучшее воспитательное событие
15. Лучшая публикация

Среди победителей – 20 участников конкурса из образовательных организаций:
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга;
ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга;
МАОУ «Гимназия №105 имени Героя Советского Союза Кузнецова Николая Ивановича» городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
МАОУ «Лицей №176», г. Новосибирск;
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №85» города Кемерово;
МБОУ «Лицей №62» города Кемерово;

МБОУ «Лицей при УлГТУ №45» города Ульяновска;
МБОУ «Промышленновская средняя общеобразовательная школа №56», пгт
Промышленная Кемеровской области;
МАОУ «СОШ №16 имени В.П.Неймышева», г.Тобольск Тюменской области;
МБОУ «Лицей №17», г.Троицк Челябинской области;
МБОУ Лицей им.Г.Ф.Атякшева г.Югорск Ханты-Мансийского автономного
округа.

Среди призёров – 35 участников конкурса из образовательных организаций:
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга;
МАОУ «Центр образования №82 "Развитие», г.Новосибирск;
ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района
Санкт-Петербурга ;
МАОУ «Лицей№146 “Ресурс”» Ново-Савинского района города Казани;
ГБОУ школа №509 Санкт-Петербурга;
МАОУ Школа № 51 городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №85» города Кемерово;
МБОУ «Лицей №89» города Кемерово;
ГБОУ школы №334 Невского района Санкт-Петербурга «Образовательный
комплекс «Невская перспектива»;
МБОУ «Промышленновская средняя общеобразовательная школа №56», пгт
Промышленная Кемеровской области;
МБОУ СОШ №7 г. Ноябрьск Ямало-Ненецкого автономного округа;
МАОУ инженерно-технологическая школа №27 г.Липецка;
МБОУ города Ульяновска «Лицей при УлГТУ №45»;
МБОУ Лицей им.Г.Ф.Атякшева г.Югорск Ханты-Мансийского автономного
округа;
МАОУ «Лицей № 58" городского округа город Уфа Республики Башкортостан;
МБОУ СОШ №60 города Ростова-на-Дону;
МБОУ «Лицей при УлГТУ №45» города Ульяновска;
МБОУ «Лицей №62» города Кемерово;
МАОУ «СОШ №16 имени В.П.Неймышева», г.Тобольск Тюменской области;
МБОУ «СОШ №6 им. Сирина Н.И.», г. Ханты-Мансийск.

3. 16 января – 2 марта 2023 года состоялась IV открытая межрегиональная научно-практическая педагогическая конференция «Воспитание в меняющемся мире: ресурсы, инструменты, решения». Организатор: МАОУ города Новосибирска «Лицей №176».

4. 1 апреля – 20 апреля 2023 года состоялся III межрегиональный конкурс методических разработок «Инженерный лидер.2035». Организатор: ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга. В конкурсе приняли участие 64 участника из Санкт-Петербурга, Московской области, Казани, Калининграда, Кемерово, Новосибирска, Ульяновска, Ростова-на-Дону, Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого автономного округа. В составе жюри работали представители университетов Санкт-Петербурга ФБГОУ ВО Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ФГБОУ ВО РГПУ им.А.И.Герцена, Санкт-Петербургский государственный университет, ГБПОУ педагогический колледж №1 им. Н.А. Некрасова Санкт-Петербурга. Целью конкурса является выявление и распространение эффективных педагогических практик, направленных на развитие инженерных компетенций обучающихся.

Номинации конкурса:

1. «Общее образование»
2. «Дополнительное образование»
3. «Воспитание»

Все победители и призёры профессиональных конкурсов педагогического мастерства получили дипломы победителей и призёров, сертификаты участников конкурсов. Все работы опубликованы в сетевом издании Консорциума «Инженер.Ру». Лучшие методические разработки войдут в сборник лучших практик по формированию инженерного мышления школьников в урочной и внеурочной деятельности Консорциума за 2022-2023 учебный год.

4. Конкурсные и обучающие мероприятия для школьников.

В течение 2022–2023 учебного года было запланировано 47 и проведено 46 конкурсных и обучающих мероприятий для школьников:

- конференции,
- конкурсы технического творчества,
- олимпиады,
- предметные онлайн-игры.

В рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации в конкурсных и обучающих мероприятиях для школьников приняли участие более 2000 обучающихся из 20 регионов Российской Федерации. В таблице 3 представлены конкурсные и обучающие мероприятия для школьников в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации и отражено количество участников в каждом мероприятии.

Таблица 3. Конкурсные и обучающие мероприятия для школьников в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации за 2022 – 2023 учебный год.

Конференции для школьников в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации – 9.			
№	Наименование конференции	Организатор	Количество участников
1.	Межрегиональный конкурс проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего». «Мои первые открытия» 1-4 классы	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	490
2.	VIII заочная межрегиональная научно-практическая конференция «Форсайт образования: территория технологических инициатив»	МАОУ "Лицей №176", г.Новосибирск	234
3.	Межрегиональный конкурс проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего». «Мои первые шаги в науке» 5-7 классы	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	292
4.	Всероссийская научно-практическая конференция школьников «Школьная Лига ИТШ-ЛЭТИ» 8-11 классы	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	116
5.	Всероссийская научно-исследовательская конференция по судостроению, посвященная Б.Е. БутOME	МБОУ "Гимназия №3 Зеленодольского района Республики Татарстан"	52
6.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Успех-2023»	МАОУ СОШ №36, г.Кемерово	47
7.	Межрегиональный конкурс проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего». «Я - исследователь» 8-11 классы	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	254
8.	Научно-практическая конференции школьников «Интеллект 21 века» им. В.И.Андреева	МАОУ "Лицей №146 "Ресурс"" Ново-Савиновского района г.Казани	212
9.	Научно-практическая конференция «Космос начинается с Земли»	МБОУ "Лицей №35 - образовательный центр "Галактика" Приволжского района г.Казани	82
Конкурсы технического творчества для школьников в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации – 11.			
1.	Открытый межрегиональный конкурс проектов в формате 360VR "Любимые уголки родного края"	МБОУ "Промышленновская средняя общеобразовательная школа №56", пгт Промышленная Кемеровской области	52
2.	Межрегиональный конкурс научно-технического творчества «Инженерный лидер.2035».«Технополис»	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	Более 170 участников
3.	Всероссийских междисциплинарных технологических соревнований для обучающихся "Техно-вызов: инженеры будущего"	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга, компания R:ED Robotics Education международного холдинга «Арман» и ООО «Каурус-Альянс»	Около 300 участников

4.	Межрегиональный конкурс научно-технического творчества «Инженерный лидер.2035». «Таланты XXI века»	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	Более 50 участников
5.	Межрегиональный конкурс технического и инновационного творчества "Pro ЮГ" ("Про юных гениев")	Межрегиональный конкурс технического и инновационного творчества "Pro ЮГ" ("Про юных гениев")	56 участников
6.	Межрегиональный конкурс научно-технического творчества «Инженерный лидер.2035». «Творцы будущего»	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	Около 50 участников
7.	Детский форсайт «Новое измерение»	ГБОУ средняя общеобразовательная школа №334 Невского района Санкт-Петербурга «Образовательный комплекс «Невская перспектива»	242 команды
8.	Всероссийский цифровой фестиваль STEM-творчества "ProSTEM"	ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга	134 участника
9.	Конкурс реальных дел "Мост"	МБОУ СОШ Школа будущего, Калининградская область	23 команды
10.	Конкурс «SkillBOX: я – инженер» Заочный конкурс презентаций и эссе	МАОУ СОШ №36, г.Кемерово	41 участник
11.	Межрегиональный конкурс "IT-технологии"	ГБОУ "Лицей №17", г.Троицк Челябинской области	14 команд

Олимпиады для школьников в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации – 3.

1.	Учебно-тренировочные сборы «Всероссийская олимпиада по 3D технологиям»	ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга	20 команд
2.	Олимпиады школьников имени авиастроителя В.А. Окулова	ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ"	96 участников
3.	Полиолимпиада "Взлетай!" для 1-х классов	МАОУ гимназия №105 Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан	более 100

Онлайн-игры для школьников в рамках работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации – 13.

1.	Математическая викторина. Онлайн игра	МАОУ гимназия №32, г.Калининград	26 команд
2.	Открытый региональный онлайн-чемпионат по интеллектуальным играм (квизам) «IT.ФорУМ». Онлайн-квиз. Серия из 7 игр.	ГБОУ школа №509 Красносельского района Санкт-Петербурга	80 команд, более 300 участников

3.	Командный онлайн-квест по информатике "За пределами"	МАОУ СОШ №36, г.Кемерово	200 участников
4.	Открытый межрегиональный хакатон по спортивному программированию	ГБОУ школа №509 Красносельского района Санкт-Петербурга	29 команд, более 100 участников
5.	Онлайн-чемпионат по поиску в Интернете	ГБОУ школа №509 Красносельского района Санкт-Петербурга	99 участников
6.	Физические бои. Предметная игра	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	35 команд, более 100 участников
7.	Инженерные онлайн-соревнования "ПРОрыв"	МБОУ "Лицей им.Г.Ф.Актяшева", г.Югорск Ханты-Мансийский автономный округ	33 команды, более 100 участников
8.	Математическая игра "Совенок". Предметная игра	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	250 участников
9.	«Битва умов». Игра для обучающихся	МАОУ СОШ №81 имени Евгения Ивановича Стародуб, г.Новокузнецк Кемеровской области	34 команды, более 100 участников
10.	Интерактивная кейс-игра по финансовой грамотности «Инженерный лабиринт»	МБОУ "Политехнический лицей №182", Кировского района г.Казани	35 команд, 175 участников
11.	"Ижица". Командная игра для учащихся	МБОУ «Лицей №89», г.Кемерово	45 команд, 225 участников
12.	Олимпиада школьников по спортивному программированию «Ледокод»	МБОУ "СОШ №7" муниципального образования город Ноябрьск Ямало-Ненецкого автономного округа	147 участников
13.	Межрегиональная онлайн-викторина, посвященная Дню космонавтики «Per aspera ad astra»	МБОУ Петрозаводского городского округа "СОШ №55"	38 команд, 190 участников

По наибольшему количеству участников и по высокому качеству проведения конференций в лучшие вошли:

- Межрегиональный конкурс проектных и научно-исследовательских работ «Интеллект будущего». «Мои первые открытия» (490 участников, из них 419 – участники школ Консорциума), «Мои первые шаги в науке» (292 участника, из них 213 – участники школ Консорциума), «Я - исследователь» (254 участника, из них 205 – участники школ Консорциума) (Организатор – ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга);

- VIII заочная межрегиональная научно-практическая конференция «Форсайт образования: территория технологических инициатив» (234 участника, из них 112 – участники школ Консорциума) (Организатор – МАОУ города Новосибирска «Лицей №176»);

- Научно-практическая конференция школьников «Интеллект 21 века» им. В.И.Андреева (более 200 участников, из них около 100 – участники школ Консорциума) (Организатор – МАОУ «Лицей №146 “Ресурс”», г.Казань);

-Всероссийская научно-практическая конференция школьников «Школьная Лига ИТШ-ЛЭТИ» (116 участников, из них 87 – участники школ Консорциума) (Организаторы – ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга);

- Научно-практическая конференция «Космос начинается с Земли» (82 участника школ Консорциума) (Организатор – МБОУ “Лицей №35 – образовательный центр “Галактика”, г.Казань);

- II Межрегиональная научно-практическая конференция «Успех – 2023» (47 участников школ Консорциума) (Организатор – МБОУ “СОШ №36”, г.Кемерово).

По наибольшему количеству школьников, принявших участие, и по высокому уровню организации и проведения конкурсов, олимпиад для школьников лидируют:

- Детский форсайт «Новое измерение» (242 команды, из них 65 команд – участники школ Консорциума) (Организатор: ГБОУ школа 334, Санкт-Петербург);

- Всероссийский цифровой фестиваль STEM-творчества "ProSTEM" (134 участника, из них 62 команды – участники школ Консорциума) (Организатор: ГБОУ школа 344, Санкт-Петербург);

- Олимпиада школьников по спортивному программированию «Ледокод» (более 140 участников, из них 88 – участники школ Консорциума) (Организатор: МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №7» города Ноябрьска Ямало-Ненецкого автономного округа);

-Командная инженерная олимпиада школьников по 3D-технологиям «Инженеры будущего 3D-технологии» (более 100 участников, из них 36 – участники школ Консорциума) (Организатор: ГБОУ СОШ №547, Санкт-Петербург);

- Межрегиональный конкурс технического и инновационного творчества "Pro ЮГ" ("Про юных гениев") (56 участников школ Консорциума) (Организатор: МБОУ Лицей №17, г.Троицк Челябинской области).

Из 13 предметных онлайн-игр для школьников, проведённых в 2022 – 2023 учебном году по количеству участников и по высокому уровню организации и проведения игры можно выделить:

- Открытый региональный онлайн-чемпионат по интеллектуальным играм (квизам) «ИТ.ФорУМ». Онлайн-квиз. Серия из 7 игр. (более 300 школьников, из них

270 – участники школ Консорциума) (Организатор: ГБОУ школа 509, Санкт-Петербург);

- Математическая игра "Совёнок" (250 участников школ Консорциума) (Организатор: ОГБОУ Томский физико-технический лицей);

- Командная общеинтеллектуальная онлайн-игра "Ижица" (45 команд = более 225 участников школ Консорциума) (Организатор: МБОУ Лицей №89, г.Кемерово);

- Межрегиональная онлайн-викторина, посвященная Дню космонавтики «Per aspera ad astra» (38 команд = более 200 участников школ Консорциума);

- Командный онлайн-квест по информатике "За пределами" (50 команд = около 200 участников школ Консорциума) (Организатор: МАОУ СОШ №36, г.Кемерово);

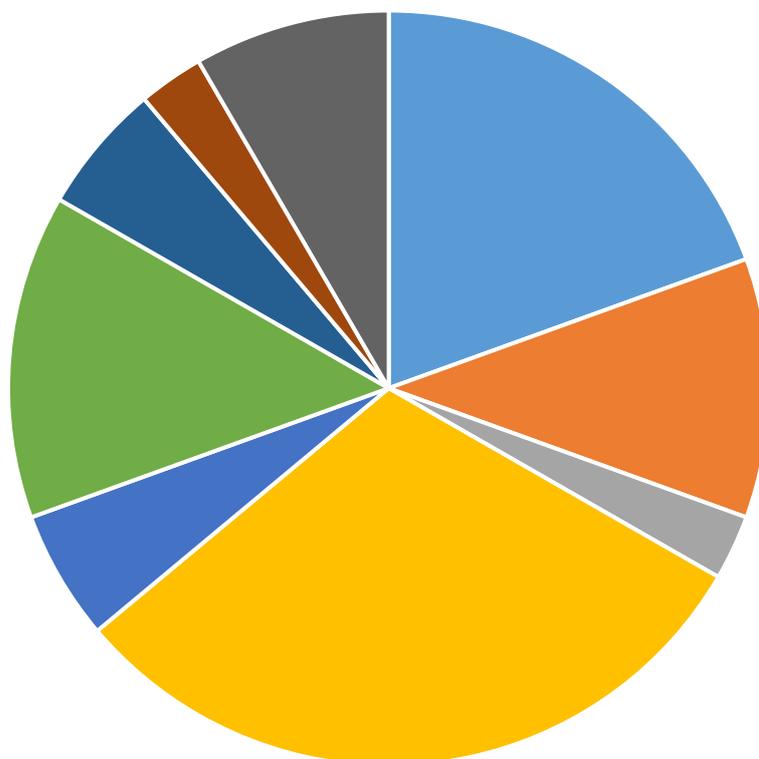
- Межрегиональная игра по математике «Битва умов» (34 команды = около 200 участников школ Консорциума) (Организатор: МАОУ СОШ №81, г.Новокузнецк Кемеровской области);

- Хакатон по спортивному программированию (29 команд = более 100 человек, из них 85 участников школ Консорциума) (Организатор: ГБОУ школа 509, Санкт-Петербург);

- Онлайн-чемпионат по поиску в Интернете (99 участников, из них 89 – участники школ Консорциума) (Организатор: ГБОУ школа 509, Санкт-Петербург).

Доля каждого направления среди общего числа конкурсных и обучающих мероприятий для школьников представлена в схеме:

Направления конкурсных и обучающих мероприятий для школьников
в рамках работы Консорциума по развитию школьного
инженерно-технологического образования в Российской Федерации



- научно-исследовательские конференции
- виртуальная реальность
- математика
- физика
- общеинтеллектуальное направление
- аэрокосмическое
- техническое творчество
- ИТ-технологии, программирование
- судостроение

Таким образом, наибольшее количество мероприятий для школьников было проведено по направлению:

научно-исследовательские конференции – организовано и проведено 7 конференций,

по направлению конкурсы технического творчества – 11 конкурсов,

ИТ-технологии и программирование – 5 мероприятий,

аэрокосмическое направление – 4 мероприятия,

общеинтеллектуальное направление – 3 мероприятия,

математика – 2 мероприятия,

физика – 2 мероприятия, судостроение – 1 мероприятие,

виртуальная реальность – 1 мероприятие.

С целью равномерного распределения конкурсных и обучающих мероприятий для школьников по направлениям на каждом этапе обучения, охвата

всех направлений в равном количестве и устранения недостатка в таких мероприятиях для школьников, как математика для 7–8, 9–10 классов, физика для 7–8, 9–10 классов в план конкурсных и обучающих мероприятий для школьников на 2023–2024 учебный год участниками Консорциума внесены конкурсы, олимпиады и онлайн-игры по данным направлениям.

С целью участия всех членов Консорциума были созданы кластеры направлений для школьников, в которых примет участие и предложит мероприятия реализуемой в образовательном учреждении направленности каждая школа.

5. Участие в медиапространстве Консорциума:

- сетевое издание «Инженер.Ру» (320 методических материалов по четырем направлениям:

-Интеграция основного и дополнительного образования: 40 публикаций;

-Теория и методика обучения и воспитания будущего инженера: 55 публикаций;

-Реализация инженерного образования в урочной деятельности: 165 публикаций;

-Формирование основ инженерного мышления школьников во внеурочной деятельности: 60 публикаций);

- на сайте каждой образовательной организации-участника Консорциума разработаны страницы о реализации инженерно-технологического образования;
- информационно-административный портал сайта с публикацией новостей об инженерном образовании;
- группа Консорциума в ВКонтакте – актуальные события реализации инженерно-технологического образования участников Консорциума, более 1200 подписчиков.

Медиапространство Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации – это электронное пространство участников Консорциума, в котором реализуется взаимодействие по обмену опытом, демонстрация лучших практик, направленных на консолидацию и объединение ведущих образовательных учреждений страны, всесторонне внедряющих инженерное образование в образовательных организациях.

В течение 2022–2023 учебного года образовательными учреждениями Консорциума создавалось и наполнялось медиапространство, состоящее из:

- сетевого издания «Инженер.Ру» (публикации учителей, методистов и педагогов дополнительного образования по 4 направлениям развития инженерного мышления школьников на уроках и во внеурочной деятельности: Интеграция основного и дополнительного образования, Теория и методика обучения и воспитания будущего инженера, Реализация

инженерного образования в урочной деятельности, Формирование основ инженерного мышления школьников во внеурочной деятельности);

- страницы о реализации инженерно-технологического образования в образовательных учреждениях Консорциума на сайте учреждений;
- информационно-административный портал сайта с публикацией новостей об инженерном образовании;
- группа Консорциума в ВКонтакте – актуальные события реализации инженерно-технологического образования участников Консорциума, более 1200 подписчиков. Группа Консорциума в ВКонтакте осуществляет обзор каждого образовательного учреждения Консорциума с целью знакомства с его инновационными практиками по реализации инженерного образования, а также ведёт ежедневный обзор событий и мероприятий урочной и внеурочной деятельности по формированию инженерного мышления школьников.

Участие каждой образовательной организации в организации медиапространства Консорциума отражено в таблице 4.

Таблица 4. Участие каждой образовательной организации в создании и наполнении медиапространства Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации в 2022-2023 учебном году.

Наименование образовательной организации – участника Консорциума	Кол-во публикаций в сетевом издании «Инженер.Ру»	Баллы за наполнение страниц о реализации инженерно-технологического образования в образовательном учреждении	Количество новостей на информационном административном портале сайта с публикацией новостей об инженерном образовании	Количество новостей в группе Консорциума в ВКонтакте
МБОУ "Лицей № 60" имени Михаила Алексеевича Ферина городского округа город Уфа Республики Башкортостан	-	32	7	3
МАОУ гимназия №105 Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан	-	47	6	2
МАОУ Школа №51 городского округа город Уфа Республики Башкортостан	-	22	11	3
МАОУ "Лицей №52" Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан	-	48	4	3

МАОУ "Лицей № 58" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	-	39	-	
ГБОУ РД «Республиканский центр образования», Республика Дагестан г.Каспийск	-	7	-	
МБОУ Петрозаводского городского округа "СОШ №55"	-	49	21	8
МБОУ "Политехнический лицей №182", Кировского района г.Казани	15	37	4	
МАОУ "Лицей №146 "Ресурс"" Ново-Савиновского района г.Казани	3	42	20	5
МБОУ "Лицей №35 - образовательный центр "Галактика" Приволжского района г.Казани	11	42	41	11
ФГБОУ ВО «КНИТУ»	-	-	1	1
ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ"	-	8		
Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ	-	8	2	2
Лицей-интернат для одарённых детей с углублённым изучением химии - филиал ФГБОУ ВО "КНИТУ"	1	30	1	1
МБОУ "Гимназия №3 Зеленодольского района Республики Татарстан"	-	47	7	8
МБОУ "Гимназия №8-Центр образования" Советского района г.Казани	-	17	-	
МБОУ "Гимназия №102 им.М.С.Устиновой" Московского района г.Казани	-	37	13	7
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №54 с углубленным изучением отдельных предметов» Авиастроительного района г. Казани				новая вступившая в мае школа
МБОУ «Гимназия №107 «Открытие» Ново-Савинского р-на г.Казани				новая вступившая в мае школа
МБОУ "Гимназия №179-центр образования" Ново-Савинского района г.Казани				новая вступившая в мае школа

МБОУ «Международный образовательный комплекс «Гармония», г.Ижевск Удмуртская Республика	5	46	56	7
МАОУ гимназия №32, г.Калининград	8	45	48	7
МБОУ СОШ Школа будущего, Калининградская область	-	37	6	
МАОУ "Лицей №10", г.Советск Калининградской области	-	10	6	3
МАОУ Калининградский морской лицей	8	48	5	3
МБОУ "Промышленновская средняя общеобразовательная школа №56", пгт Промышленная Кемеровской области	10	47	29	9
МАОУ "Гимназия города Юрги" Кемеровской области	-	6	7	3
МБОУ СОШ №14, г.Прокопьевск Кемеровской области	-	30	-	
МАОУ СОШ №85, г.Кемерово	22	35	33	9
МАОУ «Лицей №62», г.Кемерово	3	48	15	3
МАОУ СОШ №36, г.Кемерово	3	31	-	2
МБОУ «Лицей №89», г.Кемерово	12	50	26	3
МАОУ СОШ №81 имени Евгения Ивановича Стародуб, г.Новокузнецк Кемеровской области	7	38	7	2
МОБУ "СОШ "Центр образования "Кудрово" Ленинградской области	-	39	17	1
МОУ «Инженерно- технологическая школа» Ломоносовского района Ленинградской области	-	38	-	
МАОУ инженерно- технологическая школа №27 города Липецка	7	9	5	3
МОУ «Инженерно- технологический лицей» муниципального образования городской округ Люберцы Московской области	1	7	10	3
МАОУ "Центр образования №82 "Развитие"", г.Новосибирск	25	43	6	2
МАОУ "Лицей №176", г.Новосибирск	8	48	3	
МАОУ СОШ №219, г.Новосибирск		новая вступившая в мае школа		
МАОУ Гимназия №10, г.Новосибирск		новая вступившая в мае школа		

МАОУ «Гимназия №33» г.Перми, Пермский край	новая вступившая в мае школа			
МАОУ Школа №60, г.Ростов-на-Дону	12	42	35	5
ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга	73	50	242	48
ГБОУ средняя общеобразовательная школа №334 Невского района Санкт-Петербурга «Образовательный комплекс «Невская перспектива»	15	41	6	2
ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества "Старт+" Невского района Санкт-Петербурга	8	48	12	31
ГБОУ школа №509 Красносельского района Санкт-Петербурга	5	49	8	4
ГБОУ лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга	1	49	5	4
ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга	12	49	7	2
ГБОУ средняя общеобразовательная школа №525 с углублённым изучением английского языка имени дважды Героя Советского Союза Г.М.Гречко Московского района Санкт-Петербурга	2	48	24	9
ГБОУ лицей №226 Фрунзенского района Санкт-Петербурга	-	41	2	5
ЧОУ «Школа экономики и права» Санкт-Петербурга	2	40	4	3
ГБУ ДПО ЦПКС «Информационно-методический центр» Калининского района Санкт-Петербурга		34		
МБОУ СОШ №215 "Созвездие", г.Екатеринбург	-	43	1	
ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	-	47	4	4
МАОУ "СОШ №16 имени В.П.Неймышева", г.Тобольск Тюменской области	3	47	4	4

МБОУ "Ульяновский городской лицей при УлГТУ"	20	0	17	1
МБОУ "Лицей при УлГТУ №45", г.Ульяновск	17	47	38	5
МБОУ "Губернаторский Инженерный Лицей 102", г.Ульяновск	-	7	-	
ГБОУ "Лицей №17", г.Троицк Челябинской области	10	37	12	7
МБОУ "Лицей им.Г.Ф.Актяшева", г.Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ	5	7	5	
МБОУ "СОШ №6 имени Сирина Николая Ивановича", г.Ханты-Мансийск		43	-	1
МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №5 "Многопрофильная", г.Нефтеюганск Ханты-Мансийский автономный округ	2	8	-	
МБОУ "СОШ №7" муниципального образования город Ноябрьск Ямало-Ненецкого автономного округа	2	48	16	6
МАОУ "СОШ №1 имени Героя Советского Союза И.В.Королькова", г.Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ	-	31	-	
МБОУ «Средняя школа №7 города Мариуполя»	новая вступившая в мае школа			
ГУО "Средняя школа №51 г.Минска"	-	6	-	

Таким образом, наибольшее участие в организации и создании медиапространства Консорциума в 2022-2023 учебном году приняли следующие образовательные организации:

Публикации в сетевом издании «Инженер.Ру»:

1. ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга (73 публикации)
2. МАОУ «СОШ №85», г.Кемерово (22 публикаций)
3. МБОУ города Ульяновска «Лицей при УлГТУ №45» (20 публикаций)
4. МБОУ Лицей при УлГТУ, г.Ульяновск (17 публикаций)
5. ГБОУ СОШ №334 Невского района Санкт-Петербурга (15 публикаций)
6. МБОУ «Школа №60», г.Ростов-на-Дону (12 публикаций)
7. МБОУ «Лицей №89», г.Кемерово (10 публикаций)
8. МБОУ «Лицей №17», г.Троицк Челябинской области (10 публикаций)

9. ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+» Невского района Санкт-Петербурга (8 публикаций)

Наивысший балл по ведению страницы о реализации инженерно-технологического образования в образовательных учреждениях Консорциума получили:

МБОУ «Лицей №89», г.Кемерово;

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга;

МБОУ Петрозаводского городского округа "СОШ №55";

ГБОУ школа №509 Красносельского района Санкт-Петербурга;

ГБОУ лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга;

ГБОУ средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество новостей на информационно-административном портале сайта Консорциума об инженерном образовании:

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга – 242 новости;

МБОУ «Международный образовательный комплекс «Гармония», г.Ижевск Удмуртская Республика – 56 новостей;

МАОУ гимназия №32, г.Калининград – 48 новостей;

МБОУ "Лицей при УлГТУ №45", г.Ульяновск – 38 новостей;

МАОУ СОШ №85, г.Кемерово – 33 новости.

Наибольшее количество новостей в группе Консорциума в ВКонтакте:

ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга – 48 новостей

ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества "Старт+" Невского района Санкт-Петербурга – 31 новость;

МБОУ "Лицей №35 - образовательный центр "Галактика" Приволжского района г.Казани – 11 новостей;

ГБОУ средняя общеобразовательная школа №525 с углублённым изучением английского языка имени дважды Героя Советского Союза Г.М.Гречко Московского района Санкт-Петербурга – 9 новостей;

МАОУ СОШ №85, г.Кемерово – 9 новостей;

МБОУ "Промышленновская средняя общеобразовательная школа №56", пгт Промышленная Кемеровской области – 9 новостей.

Общее количество баллов, полученное по всем направлениям работы Консорциума, позволяет выстроить рейтинг образовательных организаций, входящих в Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического

образования в Российской Федерации. По итогам 2022-2023 учебного года рейтинг образовательных организаций Консорциума представлен в таблице 5.

Таблица 5. Рейтинг образовательных организаций Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации по итогам 2022-2023 учебного года:

Наименование образовательного учреждения	Баллы
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение "Инженерно-технологическая школа №777" Санкт-Петербурга	792
1.Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Лицей №176"	288
2.Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №7" Муниципального образования город Ноябрьск Ямало-Ненецкого автономного округа	214
3.Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска "Центр образования №82 "Развитие""	212
4.Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Международный образовательный комплекс «Гармония», г.Ижевск	196
5.Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Ростова-на-Дону "Школа №60 имени пятого гвардейского Донского казачьего кавалерийского Краснознаменного Будапештского корпуса"	192
6.Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №547 Красносельского района Санкт-Петербурга	179
7.Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Лицей №35 - образовательный центр "Галактика" Приволжского района г.Казани	173
8.Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Промышленновская средняя общеобразовательная школа №56" пгт Промышленная Кемеровской области	172
9.Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №334 Невского района Санкт-Петербурга	170
10.Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Лицей №62", г.Кемерово	163
11.Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Калининграда гимназия №32	162

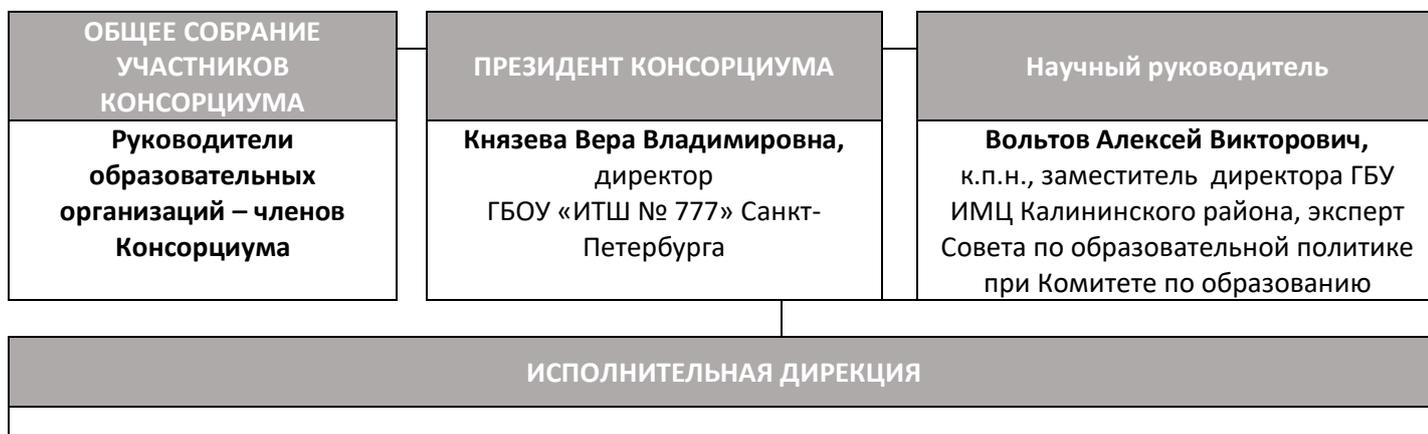
12.Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска "Лицей при УлГТУ №45"	162
13.Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей №17", г.Троицк Челябинской области	160
14.Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Лицей №89", г.Кемерово	157
15.Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №509 Красносельского района Санкт-Петербурга	150
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №85", г.Кемерово	141
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Политехнический лицей №182" Кировского района г.Казани	124
Муниципальное автономное образовательное учреждение гимназия №105 Калининского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан	124
Государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей Центр технического творчества Невского района Санкт-Петербурга "Старт+"	120
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лицей №146 "Ресурс"" Ново-Савиновского района г.Казани	119
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Гимназия №3 Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан"	118
Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Средняя общеобразовательная школа "Центр образования "Кудрово"	111
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Петрозаводского городского округа "Средняя общеобразовательная школа №55"	103
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №16 имени В.П.Неймышева", г.Тобольск Тюменской области	102
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей им.Г.Ф.Актяшева", г.Югорск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области	98
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №81 имени Евгения Ивановича Стародуб", г.Новокузнецк	95
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №215 "Созвездие" г.Екатеринбурга	95
Областное государственное общеобразовательное учреждение "Томский физико-технический лицей"	92

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №525 с углублённым изучением английского языка имени дважды Героя Советского Союза Г.М.Гречко Московского района Санкт-Петербурга	85
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга	82
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 60» имени Михаила Алексеевича Ферина городского округа город Уфа Республики Башкортостан	82
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ульяновский городской лицей при УлГТУ"	81
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лицей № 58" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	71
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа "Школа будущего" Калининградской области	69
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №6 имени Сирина Николая Ивановича", г.Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа	69
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №58 г.Калининграда	68
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лицей № 52" городского округа город Уфа Республики Башкортостан	67
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия №102 им.М.С.Устиновой" Московского района г.Казани	63
Частное общеобразовательное учреждение "Школа экономики и права" Санкт-Петербурга	61
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Лицей №10" города Советска Калининградской области	59
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №226 Фрунзенского района Санкт-Петербурга	59
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №36", г.Кемерово	57
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Школа № 51 городского округа город Уфа Республики Башкортостан	57
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия города Юрги», Кемеровская область	54

Муниципальное общеобразовательное учреждение "Инженерно-технологический лицей" муниципального образования городской округ Люберцы Московской области	53
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №14" города Прокопьевска Кемеровской области	45
Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Инженерно-технологическая школа" Ломоносовского района Ленинградской области	44
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Инженерно-технологическая школа №27" города Липецка	43
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза И.В.Королькова"	42
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №5 "Многопрофильная" г.Нефтеюганска Ханты-Мансийского автономного округа	33
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Гимназия №8-Центр образования" Советского района г.Казани	33
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение города Новосибирска "Лицей №113"	12

С целью аккумуляции и генерирования работы Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации создана разветвлённая система управления Консорциумом, которая представлена в таблице 6.

Таблица 6. Структура управления Консорциумом по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации.



КОМИССИЯ ПО ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТРАТЕГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ	Заместитель президента Консорциума, председатель комиссии	Разработка и реализация инновационных образовательных проектов и программ (целевые проекты программы развития Консорциума, образовательно- просветительские программы)
	Минаева Елена Владимировна , директор ЧОУ «Школа экономики и права», член экспертно-стратегического совета БФ Сбербанка «Вклад в будущее», региональный эксперт Агентства стратегических инициатив	
КОМИССИЯ ПО МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМУ И МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ	Заместитель президента Консорциума, председатель комиссии	Диссеминация инновационного педагогического опыта и успешных практик (вебинары, проблемные и обучающие семинары, педагогические конференции, творческие группы, конкурсы профессионального педагогического мастерства)
	Семенова Татьяна Викторовна , директор ГБОУ лицея № 226 Фрунзенского района Санкт- Петербурга	
КОМИССИЯ ПО РАБОТЕ С ВЫСОКОМОТИ- ВИРОВАННЫМИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ	Заместитель президента Консорциума, председатель комиссии	Организация учебно- исследовательской и проектной деятельности школьников в сетевом формате (конкурсы, соревнования, научно-практические конференции и др.)
	Вихтоденко Александр Владимирович , директор MAOY "ШКОЛА № 60", г. Ростов-на- Дону	
ФИНАНСОВАЯ КОМИССИЯ	Заместитель президента Консорциума, председатель комиссии	Разработка и анализ предложений по вопросам финансовой деятельности Консорциума
	Мочалов Александр Владимирович , директор MAOY инженерно-технологической школы № 27 города Липецка	

КОМИССИЯ ПО МЕДИАПРОДВИЖЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСОРЦИУМА	Заместитель президента Консорциума, председатель комиссии	Информационное сопровождение деятельности Консорциума (медиа-план, связь с общественностью, СМИ, подготовка дайджеста, публикации научно-методических материалов, подготовка сборников материалов, ведение социальной страницы Вконтакте и др.)
	Подобаева Ольга Георгиевна, директор ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»	
ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Руководитель отдела	Организационное сопровождение деятельности Консорциума и проведения плановых мероприятий
	Тишина Мария Михайловна, учитель ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга, ответственная за работу Консорциума	
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Руководитель отдела	Инженерно-техническое сопровождение деятельности Консорциума и проведения плановых мероприятий
	Сидоркин Сергей Александрович, заместитель директора ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга	

Первое совещание Совета Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации состоялось 17 мая 2023 года. В совещании приняли участие:

- президент Консорциума, директор ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга Князева Вера Владимировна;
- заместитель президента Консорциума, председатель Комиссии по инновационной деятельности и стратегическому развитию Минаева Елена Владимировна;
- председатель комиссии по межрегиональному и международному сотрудничеству Семенова Татьяна Викторовна;
- председатель комиссии по работе с высокомотивированными обучающимися Вихтоденко Александр Владимирович;
- председатель финансовой комиссии Мочалов Александр Владимирович;
- председатель комиссии по медиапродвижению деятельности Консорциума Подобаева Ольга Георгиевна;
- руководитель отдела организационного обеспечения Тишина Мария Михайловна;
- руководитель отдела технического обеспечения Сидоркин Сергей Александрович.

Под руководством президента Консорциума, директора ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга Князевой Веры Владимировны

участники совещания обсудили важнейшие направления работы Консорциума в 2023-24 учебном году.

Председатель каждой комиссии предложил пути развития инженерного образования в образовательных организациях по своему направлению.

В связи с расширением деятельности Консорциума с целью оптимизации работы по развитию школьного инженерного образования было утверждено создание кластеров школ. Каждый кластер будет проводить реализацию инновационных проектов и программ среди школ-участников Консорциума.

Созданы 7 кластеров по развитию школьного инженерно-технологического образования в рамках Консорциума:

- Космос и авиастроение
- Технопредпринимательство
- Энергетика
- Естественно - научный
- Прикладная мехатроника, робототехника и программирование
- Судостроение
- VR

Назначен руководитель каждого кластера и школа-драйвер, реализующие программу кластера и координирующие работу кластера в Консорциуме. Президентом Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, Верой Владимировной Князевой поставлена задача перед каждым руководителем кластера – создание дорожной карты и плана работы кластера на 2023-2024 учебный год. Были намечены программы и создание инновационных проектов для подготовки к началу 2023-24 учебного года.

На данный момент деятельность Консорциума поддерживается на законодательном уровне Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации. В дальнейшем деятельность Консорциума будет направлена на реализацию программ развития «Инженерное образование школьников: инновационная система ранней профессионально ориентации и развития инженерных компетенций» (2024-2028 гг.)