



ПОДАЙТЕ ЗАЯВКУ ДО 22 МАРТА
ENANOS.NANOMETER.RU



ВЕСЕННЯЯ ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ

9-10 АПРЕЛЯ 2021 ГОДА

ОРГАНИЗАТОРЫ: МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
И ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (ГРУППА РОСНАНО)

ПОЛОЖЕНИЕ

*о Весенней Проектной Школе-конференции
в рамках XV Всероссийской Интернет-олимпиады
«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»*

Преамбула

Проектная деятельность школьников является важным шагом на пути эффективной интеграции теоретических знаний и практических навыков, профориентации, комплексного развития личности, формирования нестандартного мышления, умения работать в коллективе и для раннего приобщения к современным достижениям науки и техники. Ключевую роль в этом процессе играют не только профильные педагоги, позволяющие школьникам получить современные теоретические знания, но и тьюторы (кураторы, наставники научно-исследовательской деятельности), которые могут реализовать свои научные идеи на практике во взаимодействии со школьными педагогами, вузовской, академической средой, а также при условии предоставления реальных возможностей экспериментально-практической реализации проектной деятельности школьников на современном уровне. Очевидно, что в современной системе образования наставник, преподаватель, тьютор, курирующий проектную деятельность школьников, начинает играть все большую роль. Тьютор является ключевым звеном в выборе темы и обсуждении способов достижения результатов, в мотивации школьников на выполнение проекта, незаменимым помощником в корректной интерпретации полученных результатов и поиске перспектив развития проекта. Опыт наставников, тьюторов, педагогов, которые развивают и направляют молодое поколение будущего российской науки, техники, индустрии – современных школьников – бесценен и должен быть известен широкой научной и педагогической общественности, участники этого процесса существенно взаимно выиграют от обмена опытом, мнениями, опасениями, перспективами.

<http://enanos.nanometer.ru>

1. Общие положения

- 1.1 Настоящее Положение о проведении Весенней Проектной Школы-конференции в рамках XV Всероссийской Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» (далее – **ВПШ**) разработано в соответствии с порядком организации и проведения Олимпиады, определяет принципы организационно-методического обеспечения и порядок участия в ВПШ.
- 1.2 Основные цели ВПШ – мотивация и вовлечение учащихся общеобразовательных учреждений в проектную и научно-исследовательскую деятельность (НИР), совершенствование современных подходов и практик НИР учащихся, повышение образовательного уровня, развитие творческого потенциала, выявление и поддержка талантливых школьников и педагогов, активно занимающихся в Российской Федерации образовательными и социальными аспектами подготовки в области химии, физики, математики и биологии в приложении к наноматериалам, нанохимии, бионанотехнологиям, распространение и популяризация научных знаний в области высоких технологий.

Задачи Школы:

- формирование стратегии и эффективной тактики подготовки школьников в области проектной и научно-исследовательской деятельности на современном уровне;
 - обеспечение методическими материалами школьных педагогов и всех лиц, заинтересованных в реализации качественной проектной деятельности и НИР школьников;
 - популяризация научных знаний;
 - информирование школьной, вузовской, академической общественности Российской Федерации о совместной работе МГУ и ФИОП над развитием проектной и научно-исследовательской деятельности школьников в стране;
 - выявление перспективных точек взаимодействия в регионах для ФИОП и МГУ по развитию проектной деятельности и НИР школьников в Российской Федерации, что в наибольшей степени является важным при изучении такой междисциплинарной области, как нанотехнологии.
- 1.3 Организаторами ВПШ являются Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (далее – МГУ), Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО, далее – Фонд). Генеральным партнером ВПШ является АНО «еНано» и проект «Стемфорд», информационным партнером – Фестиваль науки.
- 1.4 Для проведения ВПШ создается Оргкомитет (Приложение 1), в оперативные функции которого входят вопросы организации и проведения ВПШ, осуществление работы комиссий по отбору работ на предоставление возможности доклада на конференции и жюри по оцениванию работ завершающих этапов конкурсов «Гениальные мысли» и конкурса тьюторов XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!», частью которой является ВПШ. Жюри формируется Оргкомитетом и должно включать специалистов, ученых, методистов, представителей Организаторов конкурса или вносимых по их представлению лиц. Организаторы обязаны соблюдать конфиденциальность персональных данных участников и предоставленных ими работ. Организаторы готовят памятные призы и дипломы Конкурса. Организаторы обеспечивают возможность выступления участников на ВПШ в дистанционном формате (Приложение 2).

- 1.5 Рабочим языком проведения ВПШ является государственный язык Российской Федерации – русский.
- 1.6 ВПШ проводится в дистанционном формате с использованием средств сети Интернет и видеоконференцсвязи – платформы <https://enanos.nanometer.ru> и Zoom.
Регистрация на ВПШ возможна по ссылке:
<https://us02web.zoom.us/j/84664834501?pwd=S0Qrd0VD0Gw5eFR4MVh5ZmJNb3lndz09>.
- 1.7 Плата за участие в ВПШ не взимается. Финансовое обеспечение проведения ВПШ осуществляется за счет средств Организаторов и Партнеров ВПШ. Официальным информационным источником ВПШ является портал <http://enanos.nanometer.ru>, информация также размещается на сайтах Организаторов и Партнеров ВПШ.
- 1.8 Участниками ВПШ с предоставлением возможности доклада признаются победители и призеры конкурсов, выразившие добровольное желание участия в ВПШ и сообщившие о себе достоверную информацию:
- «Гениальные мысли» (среди школьников 5 – 11 класса, по результатам их проектной деятельности и предоставленной для рассмотрения работы),
 - конкурса тьюторов (среди педагогов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей, преподавателей высшей школы, молодых ученых, аспирантов, студентов, вовлеченных в организацию проектной деятельности школьников),
 - Универсиады (среди студентов, аспирантов).
- 1.9 Участие в ВПШ является индивидуальным. Если представляемая докладчиком работа является коллективной, то все авторы проекта добровольно делегируют все свои права единственному автору, представляющему работу на ВПШ. Каждый участник может подать несколько различных проектов.
- 1.10 Школьникам для участия в конференции в качестве потенциальных докладчиков необходимо зарегистрироваться на сайте XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» и предоставить жюри работу по конкурсу «Гениальные мысли», следуя правилам данного конкурса: <https://enanos.nanometer.ru/contest/59>.
- 1.11 Школьным учителям, педагогам дополнительного образования, организаторам внеучебной работы, преподавателям и всем наставникам проектной деятельности школьников для участия в конференции в качестве потенциальных докладчиков необходимо зарегистрироваться на сайте XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» и предоставить жюри работу по конкурсу тьюторов, следуя правилам данного конкурса: <https://enanos.nanometer.ru/contest/60>.
- 1.12 Студентам, аспирантам, молодым ученым для участия в конференции в качестве потенциальных приглашенных докладчиков с научно-популярной лекцией необходимо зарегистрироваться на сайте XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» и предоставить жюри работу по конкурсу Универсиады, следуя правилам данного конкурса: <https://enanos.nanometer.ru/contest/61>.

1.13 Всем участникам и слушателям ВПШ без доклада необходимо:

- пройти «Нанотест – приглашение на Олимпиаду» <https://enanos.nanometer.ru/test/10>,
- зарегистрироваться на телеконференционной платформе по ссылке:
<https://us02web.zoom.us/j/84664834501?pwd=S0Qrd0VDOGw5eFR4MVh5ZmJNb3lndz09>.

1.14 ВПШ включает три этапа:

- этап регистрации и предоставления работ по конкурсам «Гениальные мысли», тьюторов и Универсиады на портале <https://enanos.nanometer.ru> – **до 22 марта 2021 года**,
- выбор Оргкомитетом ВПШ (Приложение 1) пленарных, приглашенных и секционных докладчиков среди преподавателей, школьников, студентов, аспирантов; формирование расписания ВПШ, научно-популярных лекций выдающихся ученых – **до 31 марта 2021 года**; окончание регистрации слушателей и докладчиков на площадке дистанционного проведения ВПШ по ссылке п.1.13 – **до 8 апреля 2021 года**,
- проведение ВПШ в дистанционном формате, подведение итогов – **с 9 по 10 апреля 2021 года**.

1.15 ВПШ носит образовательный, информационный и соревновательный характер. Докладчики конференции получают сертификаты. По результатам докладов школьники, студенты, аспиранты, учителя, преподаватели будут награждены также официальными дипломами призеров и победителей конкурсов «Гениальные мысли» и конкурса тьюторов за подписью официальных лиц Оргкомитета – рассылка будет осуществлена **до 15 мая 2021 года**. Количество победителей и призеров по указанным конкурсам определяется Оргкомитетом среди лучших докладчиков. Победители и призеры ВПШ приглашаются на церемонию закрытия XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» для заочного объявления результатов конкурсов.

1.16 Победитель Конкурса имеет право разрешить Организаторам публикацию материалов в электронных СМИ, включая научно-популярные журналы, сайт Олимпиады, научно-популярные сайты – партнеры, сайты Организаторов, с сохранением авторства материалов. Краткая официальная информация для пресс-релизов о проведении ВПШ дана в Приложении 3.

Заключительные замечания

Сайт Всероссийской Интернет-олимпиады по нанотехнологиям – <http://enanos.nanometer.ru>

Сайт Фонда инфраструктурных и образовательных программ – <http://fiop.site>

Сайт платформы онлайн-обучения «Стемфорд» (АНО «еНано») – <https://stemford.org>

Телеконференционная платформа проведения ВПШ (ссылка на регистрацию) – <https://us02web.zoom.us/j/84664834501?pwd=S0Qrd0VDOGw5eFR4MVh5ZmJNb3lndz09>

Приложение 1. Оргкомитет и рабочая группа по организации и проведению Весенней Проектной Школы – конференции

Сопредседатели Оргкомитета

Декан ФНМ МГУ, академик РАН К.А.Солнцев

Декан химического факультета, член-корр. РАН С.Н.Калмыков

Члены Оргкомитета

Директор ИОНХ РАН, член-корр. РАН, д.х.н. В.К.Иванов

Вице-президент РХО им. Д.И.Менделеева, член-корр. РАН, д.х.н. Ю.Г.Горбунова

Зам. декана химического факультета, с.н.с., к.х.н. В.В.Миняйлов

Доцент, к.х.н., химический факультет МГУ Е.А.Еремина

Профессор, д.ф.-м.н., химический факультет МГУ В.В.Еремин

Директор департамента новых образовательных технологий и проектов и программ для детей и молодежи ФИОП А.Е.Мельников

Генеральный директор АНО «еНано» И.А.Вальдман

Руководитель направления по дополнительному образованию детей и педагогов ФИОП С.В.Решетникова

Рабочая группа

Зам. декана ФНМ МГУ, член-корр. РАН, д.х.н. Е.А.Гудилин

Ассистент ФНМ МГУ, к.х.н. А.А.Семенова

С.н.с. биологического факультета МГУ, к.б.н. Н.А.Браже

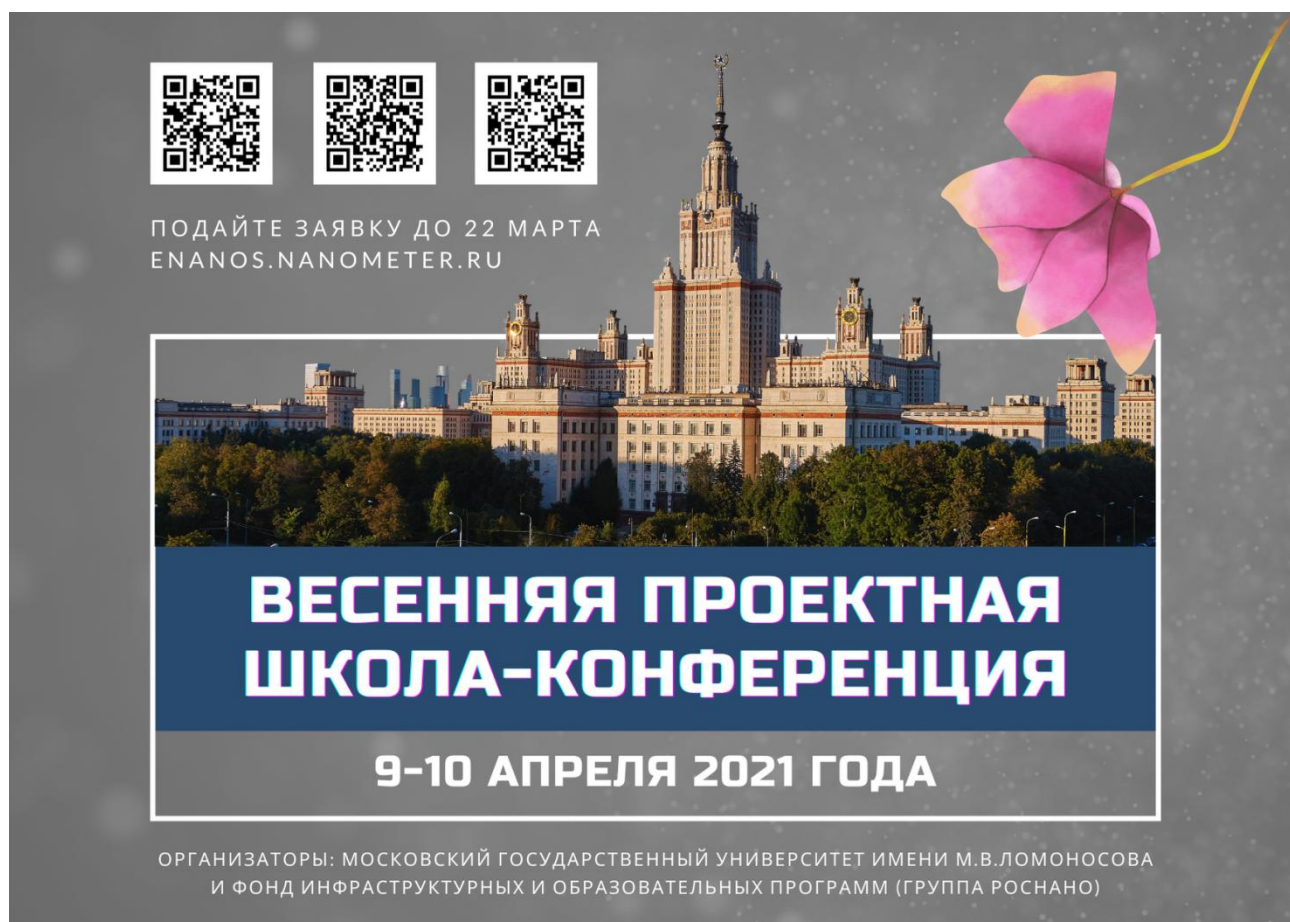
Приложение 2. План-график проведения Весенней Проектной Школы

События	Сроки	Март 2021 года										Апрель 2021 года									
		до 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Регистрация докладчиков на сайте Олимпиады: «Гениальные мысли», тьюторы, Универсиада																					
Рассмотрение работ, выбор докладчиков, определение порядка выступлений																					
Детализация расписания ВПШ, подготовка докладчиками выступлений																					
Регистрация слушателей и докладчиков в Zoom																					
Проведение ВПШ в дистанционном формате, подведение итогов:																					
– Технический семинар (встреча с докладчиками, проверка оборудования)																					
– Вводное слово Оркомитета, приветствия*																					
– Выступления знаменитых ученых*																					
– Выступления молодых ученых («Просто о сложном») *																					
– Выступление школьников – финалистов «Гениальных мыслей» *																					
– Выступление учителей – финалистов конкурса тьюторов*																					
– Выступления методистов, обсуждение и свободные выступления*																					
– Подведение итогов, поздравления, закрытие Школы*																					

*Предварительный список претендентов на устные выступления, регламент выступлений, модераторы – Е.А.Гудилин, В.В.Миняйлов, др.)

<i>Вводное слово Оркомитета, приветствия</i> 10:00 – 10:30	Член-корр. РАН, декан химического факультета МГУ С.Н.Калмыков (5 минут) Член-корр. РАН, зам. декана ФНМ МГУ Е.А.Гудилин (5 – 10 минут) Директор департамента новых образовательных технологий и проектов и программ для детей и молодежи ФИОП А.Е.Мельников (5 минут)
<i>Выступления знаменитых ученых (мнения, наставления)</i> 10:30 – 11:00	Член-корр. РАН, профессор, вице-президент РХО им. Д.И.Менделеева, д.х.н. Ю.Г.Горбунова (10 – 15 минут) Член-корр. РАН, профессор, д.х.н., директор ИОНХ РАН В.К.Иванов (5 – 10 минут) Член-корр. РАН, профессор, д.х.н., директор ИМЕТ РАН В.С.Комлев (5 – 10 минут)
<i>Выступления молодых ученых (“Просто о сложном”)</i> 11:00 – 12:00	5 научно-популярных лекций (возможно, в формате TED или подобном) для школьников и учителей по 10 – 15 минут.
<i>Выступление школьников – финалистов “Гениальных мыслей”</i> 12:00 – 13:30 13:30 – 14:30 – перерыв 14:30 – 19:00	15 – 20 выступлений с презентациями (в дистанционном формате), 10 минут выступление + 5 минут ответы на вопросы, перерыв между выступлениями (первая половина дня и вторая половина дня, перерыв 30 минут – 1 час)
<i>Выступление учителей – финалистов конкурса тьюторов</i> 10:00 – 13:00 13:00 – 14:00 – перерыв	До 10 выступлений по 10 минут + 5 минут ответы на вопросы (первая половина дня)
<i>Выступления методистов, обсуждение и свободные выступления (в формате круглого стола)</i> 14:00 – 16:00	Зам. декана химического факультета МГУ, с.н.с., к.х.н. В.В.Миняйлов (5 – 10 минут) Зам. директора Университетской Гимназии МГУ, профессор, д.х.н. А.К.Гладилин (10 – 15 минут) Генеральный директор АНО «еНано» И.А.Вальдман (5 – 10 минут) Руководитель направления по дополнительному образованию детей и педагогов С.В.Решетникова ФИОП (5 – 10 минут) Выступление желающих (до 1 часа)
<i>Подведение итогов, поздравления, закрытие Школы</i> 16:30 – 18:00	Член-корр. РАН, декан химического факультета МГУ С.Н.Калмыков (5 минут) Член-корр. РАН, зам. декана ФНМ МГУ Е.А.Гудилин (10 – 15 минут) Директор департамента новых образовательных технологий и проектов и программ для детей и молодежи ФИОП А.Е.Мельников (5 минут) Подведение итогов – до 40 – 60 минут

Приложение 3. Краткая информация о Весенней Проектной Школе



ПОДАЙТЕ ЗАЯВКУ ДО 22 МАРТА
ENANOS.NANOMETER.RU

**ВЕСЕННЯЯ ПРОЕКТНАЯ
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ**

9-10 АПРЕЛЯ 2021 ГОДА

ОРГАНИЗАТОРЫ: МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
И ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (ГРУППА РОСНАНО)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Фонд инфраструктурных и образовательных программ при поддержке АНО «еНано», проекта «Стемфорд» и Фестиваля науки впервые проводят 9 и 10 апреля 2021 г. Первую Весеннюю Проектную Школу-конференцию (ВПС – 2021).

Проектная деятельность школьников является важным шагом на пути эффективной интеграции теоретических знаний и практических навыков, профориентации, комплексного развития личности, формирования нестандартного мышления, умения работать в коллективе и для раннего приобщения к современным достижениям науки и техники. Основные цели Весенней проектной школы – мотивация и вовлечение учащихся общеобразовательных учреждений в проектную и научно-исследовательскую деятельность (НИР), совершенствование современных подходов и практик НИР учащихся, повышение образовательного уровня, развитие творческого потенциала, выявление и поддержка талантливых школьников и педагогов, активно занимающихся в Российской Федерации образовательными и социальными аспектами подготовки в области химии, физики, математики и биологии в приложении к наноматериалам, нанохимии, бионанотехнологиям, распространение и популяризация научных знаний в области высоких технологий.

Программа ВПС включает в себя выступления пленарных и приглашенных докладчиков среди школьников, студентов, аспирантов, преподавателей, научно-популярные лекции выдающихся ученых, членов Оргкомитета, выступления методистов и практиков современного естественно-научного образования.

Сопредседатели Оргкомитета

Декан ФНМ МГУ, академик РАН К.А.Солнцев

Декан химического факультета, член-корр. РАН С.Н.Калмыков

Члены Оргкомитета

Директор ИОНХ РАН, член-корр. РАН, д.х.н. В.К.Иванов

Вице-президент РХО им. Д.И.Менделеева, член-корр. РАН, д.х.н. Ю.Г.Горбунова

Зам. декана химического факультета, с.н.с., к.х.н. В.В.Миняйлов

Доцент, к.х.н., химический факультет МГУ Е.А.Еремина

Профессор, д.ф.-м.н., химический факультет МГУ В.В.Еремин

Директор департамента новых образовательных технологий и проектов и программ для детей и молодежи ФИОП А.Е.Мельников

Генеральный директор АНО «еНано» И.А.Вальдман

Руководитель направления по дополнительному образованию детей и педагогов ФИОП С.В.Решетникова

Рабочая группа

Зам. декана ФНМ МГУ, член-корр. РАН, д.х.н. Е.А.Гудилин

Ассистент ФНМ МГУ, к.х.н. А.А.Семенова

С.н.с. биологического факультета МГУ, к.б.н. Н.А.Браже

Докладчики конференции получают сертификаты. По результатам докладов школьники, студенты, аспиранты, учителя, преподаватели будут награждены также официальными дипломами призеров и победителей конкурсов «Гениальные мысли» и конкурса тьюторов и будут приглашены на церемонию закрытия XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» для награждения. Плата за участие в ВПШ не взимается.

Для участия в ВПШ в качестве потенциальных докладчиков необходимо **до 22 марта 2021 года:**

- Зарегистрироваться на сайте XV Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!» <http://enanos.nanometer.ru/register>.
- Школьникам – предоставить жюри работу на конкурс «Гениальные мысли» (<https://enanos.nanometer.ru/contest/59>); учителям, педагогам дополнительного образования, организаторам внеучебной работы, преподавателям и всем наставникам проектной деятельности школьников – на конкурс тьюторов (<https://enanos.nanometer.ru/contest/60>); студентам, аспирантам, молодым ученым – на конкурс Универсиады (<https://enanos.nanometer.ru/contest/61>).

Всем участникам, докладчикам и слушателям ВПШ без доклада необходимо **до 8 апреля 2021 г.:**

- пройти «Нанотест – приглашение на Олимпиаду» <https://enanos.nanometer.ru/test/10>,
- зарегистрироваться на телеконференционной платформе по ссылке: <https://us02web.zoom.us/j/84664834501?pwd=S0Qrd0VDOGw5eFR4MVh5ZmJNb3Indz09>.

Первая Весенняя Проектная Школа проводится в год 15-летнего юбилея Всероссийской Олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!», 30-летнего юбилея факультета наук о материалах МГУ и посвящена памяти академика Юрия Дмитриевича Третьякова – выдающегося ученого, педагога, популяризатора науки, основателя ФНМ МГУ и всей системы Всероссийской Олимпиады по нанотехнологиям. Приглашаем всех! Ждем новые таланты!