



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

**СТАТС-СЕКРЕТАРЬ –
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Тверская ул., д. 11, Москва, 125993.
Тел. (495) 629-70-62, (499) 237-97-63.
Факс (495) 629-08-91.
E-mail: info@mon.gov.ru

Руководителям органов исполнительной
власти субъектов Российской Федерации,
осуществляющих управление в сфере
образования

3 мая 2012, № УР-335/17

Уважаемые коллеги!

Министерство образования и науки Российской Федерации информирует вас о Программе «Школьная лига РОСНАНО» до 2015 года (далее – Программа), реализуемой при организационно-финансовой поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО) (далее - Фонд).

Программа направлена на создание условий для качественного обновления естественнонаучного образования в школах с ориентацией на подготовку кадров для индустрии высоких технологий и формирования поколения грамотных потребителей продукции, выпускаемой современной промышленностью, использующей нанотехнологии.

Одной из основных целей Программы является выявление и поддержка одаренной молодежи, способной к исследовательской, технологической, предпринимательской, творческой деятельности.

Для достижения этой цели в рамках Программы организуется взаимодействие школ и учителей, ученых и преподавателей вузов, учащихся, студентов и представителей бизнеса.

Школы-участницы Программы апробируют технологии естественнонаучного образования, следуя важнейшим тенденциям современной науки – междисциплинарности, проектной деятельности и командной работе,

использованию мультимедийных ресурсов, связью с практикой и взаимодействию с современными промышленностью и бизнесом и др.

«Школьная лига РОСНАНО» стартовала в сентябре 2010 года в качестве пилотного проекта. В сентябре 2011 года Правление ОАО «РОСНАНО» приняло решение о поддержке Программы до 2015 года.

В 2011 году участниками Программы на конкурсной основе стали 21 образовательное учреждение из 10 регионов России. В 2012-2015 гг. планируется существенное увеличение числа участников Программы. В связи с этим к участию и партнерству в рамках Программы приглашаются школы из различных субъектов Российской Федерации.

Координирует Программу в 2012 – 2015 гг. учрежденная Фондом Автономная некоммерческая просветительская организация в области естествознания и высоких технологий «Школьная лига» (далее - АНПО «Школьная Лига»).

Минобрнауки России рекомендует органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере образования, рассмотреть возможность сотрудничества в рамках Программы, в частности, информировать школы региона о возможности стать участницами Программы, а также поддержать школы, уже ставшие ее участницами.

Поддержка школ (например, в части финансирования повышения квалификации педагогов и оснащения школ современным лабораторным и др. оборудованием для преподавания естественнонаучных дисциплин) может быть осуществлена, в том числе, в рамках реализации проекта по модернизации региональных систем общего образования.

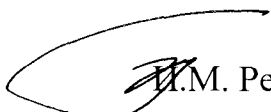
В свою очередь, потенциал школ-участниц Программы, и сети школ в целом, может быть использован органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими управление в сфере образования, для создания на их базе пилотных, опытно-экспериментальных площадок, ресурсных центров по проблемам развития естественнонаучного образования, взаимодействия общего и дополнительного образования, сотрудничества школы и бизнеса и пр.

Краткую информацию о Программе и условиях сотрудничества школ с АНПО «Школьная Лига», а также список образовательных учреждений, уже ставших ее участницами, вы сможете найти в приложениях к этому письму.

Более подробная информация о Программе доступна на сайте <http://schoolnano.ru>.

Комментарии по участию школ в Программе «Школьная лига РОСНАНО» можно получить у руководителя Программы от Фонда - Мельникова Андрея Евгеньевича, главного эксперта департамента образовательных программ, Москва, проспект 60-летия Октября, д. 10 а, офис 408, тел. +7 (495) 9885388 доб.1785, эл. почта: andrey.melnikov@rusnano.com, а также у Эпштейна Михаила Марковича, генерального директора АНПО «Школьная Лига», Санкт-Петербург, 9-я линия В.О., д. 34, офис 303, тел. +7 (812) 640-21-31, эл. почта: liga@schoolnano.ru.

- Приложения: 1. Краткая справка о Программе «Школьная лига РОСНАНО» до 2015 года на 3 л.
2. Приглашение школ к участию в Программе «Школьная лига РОСНАНО» на 3 л.
3. Список образовательных учреждений, участников программы «Школьная лига РОСНАНО» на 2 л.


И.М. Реморенко



Краткая справка о Программе «Школьная лига РОСНАНО» до 2015 года

Программа «Школьная лига РОСНАНО» (далее – Программа), реализуемая при финансово-организационной поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), направлена на развитие сетевого сообщества федерального уровня, объединяющего представителей общеобразовательной школы, бизнеса, науки и культуры (далее - Школьная лига РОСНАНО, или Лига) в целях:

- отбора и сопровождения одаренной молодежи, способной к исследовательской, технологической, предпринимательской творческой деятельности;
- формирования поколения грамотных потребителей новаций.

В рамках программы осуществляется выявление, создание и апробация наиболее эффективных технологий (методов) естественнонаучного образования и технопредпринимательства в общеобразовательной школе и предложение их образовательному сообществу.

Школы-участницы Программы «Школьная лига РОСНАНО» апробируют технологии естественнонаучного образования, следуя важнейшим тенденциям современной науки – междисциплинарности, проектной деятельности и командной работе, использованию мультимедийных ресурсов, связью с практикой и взаимодействию с современными промышленностью и бизнесом и др.

Школьная лига РОСНАНО стремится:

- увлечь школьников разных возрастов современной наукой, высокими технологиями, возможностью проявить и реализовать свою инициативу;
- стимулировать школы и педагогов к поиску путей обновления естественнонаучного образования и поддержать их в этой работе;
- заложить условия для устойчивого развития сети организаций, заинтересованных в развитии современного образования эпохи нового технологического уклада, в частности, связанного с использованием нанотехнологий.

Участниками Программы на конкурсной основе становятся общеобразовательные школы, готовые осознанно обновлять свою образовательную программу в следующих направлениях:

- над- и межпредметная (научно-междисциплинарная) учебная интеграция;
- социальное партнерство школы с ведущими учреждениями науки и индустрии в сфере нанотехнологий (в том числе, занятия на базе предприятий и научно-исследовательских центров, реализация образовательных программ по технопредпринимательству для старшеклассников и т.п.);
- учебно-практическое моделирование и конструирование (игровое, компьютерное, лабораторное и т.п.) в сферах естествознания, техники и социальных наук;
- проектная и учебно-исследовательская деятельность учащихся основной и средней школы в области естествознания;
- активное использование в организации образовательного процесса вариативного и модульного принципов, системы индивидуального сопровождения и педагогической поддержки учащихся,
- популяризация науки (в СМИ и через «музеи науки», интерактивные формы профориентации, краеведческая история и социология науки и ее организация, и т.п.);
- проектирование и реализация современной ИКТ среды для организации учебного процесса.

Для школы участие в Программе – это:

- дополнительные возможности мотивации школьников на познавательную и продуктивную деятельность;
- поддержка школы в конструировании и реализации изменений в своей образовательной программе в соответствии с принимаемыми новыми образовательными стандартами;
- повышение квалификации учителей;
- присоединение к сети единомышленников – школ, бизнес-партнеров, ученых, издателей, возможность использования ресурсов сети и влияния на нее.

В 2011 году в Лигу вошли 21 образовательное учреждение из 10 регионов России.

В ряде регионов РФ (Пенза, Чувашия, Башкортостан, Санкт-Петербург и др.) создаются региональные сети школ со схожими целями. Эти сети становятся источниками инициативы по развитию образования, центрами мотивации педагогов к изменениям, повышения их квалификации, работы с заинтересованными школьниками.

В рамках сотрудничества со Школьной лигой РОСНАНО разрабатываются региональные программы развития естественнонаучного и инновационного образования, включающие, в частности, поддержку школ, входящих в Лигу, и созданных ими сетей, а также использование их опыта для развития образования в регионе.

Образовательные учреждения, входящие в Лигу, а также региональные органы управления образованием, имеют возможность использовать ресурс созданного в Программе Экспертного совета, например, при выборе программ повышения квалификации педагогов, УМК и специального оборудования для преподавания предметов естественнонаучного цикла в школе.

В 2012-2015 гг. Школьная Лига РОСНАНО планирует значительно расширить свои ряды и приглашает к участию и партнерству школы из различных регионов РФ.

Для реализации Программы создана Автономная некоммерческая просветительская организация в области естествознания и высоких технологий «Школьная лига» (АНПО «Школьная лига»), которая координирует и непосредственно организует взаимодействие субъектов проекта: школ, вузов, бизнес-партнеров, экспертов.

Генеральный директор АНПО «Школьная лига»: Эпштейн Михаил Маркович, кандидат педагогических наук

Научный руководитель Программы, Председатель Экспертного совета АНПО «Школьная лига»: Казакова Елена Ивановна, доктор педагогических наук, профессор СПбГУ

Куратор проекта от Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО): Мельников Андрей Евгеньевич, главный эксперт департамента образовательных программ.

По всем вопросам, обращайтесь, пожалуйста:

Санкт-Петербург, 9-я линия, д. 34,
офис 303

Тел.: (812) 640-21-31

E-mail: liga@schoolnano.ru

Site: <http://schoolnano.ru>

Москва, Проспект 60-летия Октября,
д. 10 а, офис 408

тел. (495) 9885388, доб.1785

E-mail: andrey.melnikov@rusnano.com



Приглашение школ к участию в Программе «Школьная лига РОСНАНО»

Программа «Школьная лига РОСНАНО», (далее – Программа) реализуемая при финансово-организационной поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), направлена на развитие сетевого сообщества федерального уровня, объединяющего представителей общеобразовательной школы, бизнеса, науки и культуры (далее – Школьная лига РОСНАНО или Лига) в целях:

- отбора и сопровождения одаренной молодежи, способной к исследовательской, технологической, предпринимательской творческой деятельности;
- формирования поколения грамотных потребителей новаций.

В рамках Программы объединяются:

- **общеобразовательные школы**, гимназии, лицеи как основные субъекты деятельности, реализующие образовательные программы и осваивающие образовательные технологии, стимулирующие развитие естественнонаучного образования и технопредпринимательства;
- **ресурсные центры**, в качестве которых могут выступать образовательные учреждения различного рода, выполняющие функции оказания дополнительных образовательных услуг для педагогов, детей и родителей в сфере естественнонаучного образования и технопредпринимательства, а так же – развития региональных сетей Школьной Лиги РОСНАНО;
- **партнерские организации**, к которым могут быть отнесены бизнес-партнеры, вузы, организации культуры и науки, имеющие цели, согласуемые с деятельностью Школьной Лиги РОСНАНО.

Для школы участие в Программе – это:

- дополнительные возможности мотивации школьников на познавательную и продуктивную деятельность;
- поддержка школы в конструировании и реализации изменений в своей образовательной программе в соответствии с принимаемыми новыми образовательными стандартами;
- повышение квалификации учителей;
- присоединение к сети единомышленников – школ, бизнес-партнеров, ученых, издателей, возможность использования ресурсов сети и влияния на нее.

Как школе стать участницей Программы «Школьная лига Роснано»?

Шаг 1. «Школа-партнер Школьной лиги Роснано».

Получение статуса «школы-партнера» – это первый шаг, который может сделать школа, желая стать участницей Программы.

Для этого школе нужно заявить о своем желании – зарегистрироваться на портале Программы (www.schoolnano.ru). Школе будет предложено заключить соглашение о сотрудничестве с Автономной некоммерческой просветительской организацией в области естествознания и высоких технологий «Школьная лига» (АНПО «Школьная лига»). Зарегистрировавшись и заключив соглашение, школа приобретает статус «школы-партнера».

Какие возможности появляются у «школ-партнеров», их учителей и учеников?

1. *Образовательные конкурсы и проекты для учащихся.* Ученики школ-партнеров могут абсолютно бесплатно участвовать во всех конкурсах и проектах, организуемых в Программе для учащихся (см. программу конкурсов).
2. *Информационные материалы, расположенные на сайте Программы www.schoolnano.ru* могут беспрепятственно использовать в своей работе учителя школ-партнеров.
3. *Сетевые события и проекты, реализуемые в Программе,* такие как «Неделя НАНО», «Ориентир – ВУЗ», деловая игра «Журналист» и пр. (см. план работы). «Школы-партнеры» могут, также как и другие участники Программы, проводить их на своей базе и использовать при проведении этих мероприятий статус «Школа-партнер Школьной Лиги Роснано».
4. *Учебные пособия,* разрабатываемые в рамках Программы. «Школы-партнеры» могут приобретать их печатные версии со скидкой.
5. *Повышение квалификации педагогов,* в том числе, дистанционные курсы, очные семинары и стажировки, научно-практические конференции, организуемые Лигой и ее партнерами. Педагоги школ-партнеров могут принимать в них участие за свой счет или за счет школы.
6. *Летняя школа «Наноград».* Ученики «школ-партнеров» могут принимать в ней участие за свой счет или за счет школы.
7. *PR школы.* «Школа-партнер» получает возможность использовать различные ресурсы Программы для продвижения своего имиджа. В том числе, регулярно информировать на сайте Программы о проводимых «школой-партнером» в рамках участия в Программе событиях.

«Школа-партнер» имеет возможность принимать участие во всех мероприятиях Программы. Участие в некоторых мероприятиях для «школ-партнеров» не требует дополнительных финансовых расходов. В ряде мероприятий (например, таких как летняя школа, стажировки педагогов, дистанционное обучение, наполнение школьной медиатеки) школы могут принимать участие, вкладывая свои ресурсы.

Шаг 2. «Школа-участница Школьной лиги Роснано».

«Школа-партнер» при желании может продолжать сотрудничать с Лигой в статусе партнера, а может претендовать на статус «школы-участницы Школьной Лиги Роснано».

Для этого «школа-партнер» должна принять участие в следующей конкурсной процедуре.

Каждый год в мае (только для «школ-партнеров») и в декабре («для школ-партнеров» и для «школ-участниц») проводится процедура публичного отчета о работе школ в рамках Программы. Публичные отчеты школ размещаются на портале Программы www.schoolnano.ru. Оценка отчетов происходит следующим образом: а) общественная оценка всеми участниками Программы, б) экспертная оценка членами Экспертного совета АНПО «Школьная лига».

По итогам экспертизы принимается решение о присвоении «школам-партнерам» статуса «Школа-участница Школьной лиги Роснано».

Какие дополнительные возможности появляются у «школ-участниц», их учителей и учеников?

1. Право на использование *квоты бесплатных мест для повышения квалификации учителей школы* (в дистанционных программах, в программах очных стажировок, в конференциях, проводимых и поддерживаемых Лигой).
2. Право на *использование квоты бесплатных мест для участия учеников школы в летней школе «Наноград», в том числе, дополнительных квот, если учащиеся участвовали в образовательных конкурсах Программы и победили в них.*
3. Представители «школы-участницы» за счет средств Программы *участвуют в ежегодной отчетно-проектировочной конференции Лиги, проектируя ее деятельность на следующий период.*
4. Педагоги школы получают возможность, на условиях оплаты труда за счет средств Программы, *проектировать и реализовывать для учеников и учителей, участвующих в Программе, учебные пособия, образовательные конкурсы и проекты, дистанционные курсы, семинары-стажировки.*
5. Школа может использовать в своих информационных материалах *статус «Школа-партнер Школьной лиги Роснано».*

Со «школой-участницей» заключается договор с АНПО «Школьная лига», в котором оговаривается право школы использовать ресурсы Программы, обязанности школы, связанные с участием в мероприятиях Программы и обязанности указанной АНПО по поддержке деятельности «школы-участницы».

По всем вопросам, обращайтесь, пожалуйста:

Санкт-Петербург, 9-я линия, д. 34, офис 303

Тел.: (812) 640-21-31

E-mail: liga@schoolnano.ru

Генеральный директор АНПО «Школьная лига»: Эпштейн Михаил Маркович

**Список образовательных учреждений,
участников программы «Школьная лига РОСНАНО»
на 23.04.2012 г.**

Белгородская область:

- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №10», г. Белгород
- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №3», г. Старый Оскол

Красноярский край:

- Краевое государственное общеобразовательное автономное учреждение «Краевая общеобразовательная школа-интернат среднего (полного) общего образования по работе с одарёнными детьми «Школа космонавтики», г. Железногорск

Москва:

- Государственное образовательное учреждение «Лицей №1586»
- Государственное образовательное учреждение «Лицей №1511 при МИФИ»
- ГОУ «Гимназия 1583»
- Государственное образовательное учреждение «средняя общеобразовательная школа № 1103 имени Героя Российской Федерации А.В.Соломатина»

Новосибирская область:

- Структурное подразделение Новосибирского государственного университета – Специализированный учебно-научный центр НГУ (СУНЦ НГУ), г. Новосибирск
- Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №3 в Академгородке», г. Новосибирск

Пензенская область:

- Государственное бюджетное образовательное учреждение общеобразовательный «Лицей-интернат среднего (полного) общего образования №3», г. Пенза
- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия №44», г. Пенза
- Муниципальное автономное образовательное учреждение «Многопрофильная гимназия № 13», г. Пенза

Республика Башкортостан:

- Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Гимназия №5», г. Давлеканово
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Белорецкий лицей-интернат», г. Белорецк

Санкт-Петербург:

- Лицей «Физико-техническая школа» учреждения Российской Академии наук Санкт-Петербургского Академического университета – научно образовательного центра нанотехнологий РАН
- Государственное общеобразовательное учреждение «Лицей №179»
- Автономная некоммерческая организация «Образовательный центр «Участие»

Свердловская область:

- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей», город Лесной

Ульяновская область:

- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей физики, математики, информатики №40» при Ульяновском государственном университете, г. Ульяновск
- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Октябрьский сельский лицей», Чердаклинский район, п. Октябрьский

Чувашская Республика:

- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №2», г. Чебоксары