Школьная лига РОСНАНО



С 1 марта 2016 г. МБОУ «Школа №32 имени Молодой гвардии» является школой-партнером  [**образовательной программы «Школьная лига РОСНАНО**](http://schoolnano.ru/node/1449)»,  целью которой является продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного образования, в первую очередь – естественнонаучного образования.

Стратегический план работы образовательного учреждения в составе Школьной лиги РОСНАНО в 2017-2018 году

Цель:

Программа работы образовательного учреждения в составе школьной лиги РОСНАНО в 2017-2018 году направлена на создание условий для устойчивого развития качества естественнонаучного образования в школе, через вовлечение учащихся в инновационную деятельность, исследования, интегрированное обучение в области высоких технологий.

Задачи:

• Формирование образовательной среды (одаренные дети, творческие педагоги), ориентированного на получение качественного образования (в том числе, самообразование) в области естествознания, технопредпринимательства и нанотехнологий;

• создание условий для реализации программ естественнонаучного образования в рамках общего и дополнительного образования (внеурочная деятельность);

• участие в образовательно-конкурсных программах, с целю формирования поколения грамотных потребителей новаций, в том числе, наноиндустрии; формирование в ОУ позитивного отношения к инновационному образованию в области естествознания, технопредпринимательства, наукоемких технологий;

Целевые группы программы:

- школьники на всех этапах образования, в первую очередь учащиеся 7-11 классов, увлечённых современной наукой, высокими технологиями, возможностью проявить и реализовать свою инициативу;

- педагоги, использующие в организации образовательного процесса вариативный и модульный принципы, систему индивидуального сопровождения и педагогической поддержки учащихся, способствующих развитию внутренней мотивации к познавательной и социально-инициативной творческой деятельности учащихся;

- представители высокотехнологичного бизнеса, заинтересованные в сотрудничестве со сферой образования;

Критерии качества реализации Программы:

Основным критерием качества реализации Программы является увеличение доли учащихся школы мотивированных к получению образования исследовательского, инженерно-технического и технопредпринимательского профиля.

Дополнительным критерием качества реализации Программы является изменение (модернизация) образовательного процесса в школе направленное на развитие исследовательской и проектной деятельности учащихся, на внедрение образовательных «кейс-технологий» и технологий электронного образования, на развитие программ изучения основ нанотехнологий и технопредпринимательства в основном и дополнительном образовании детей (внеурочная деятельность).

Основные характеристики образовательного процесса в МБОУ «Школа №32 имени Молодой гвардии» школы- партнера Программы «Школьной лиги РОСНАНО»:

- в школе создана культурно-образовательная среда, стимулирующая развитие творчества и инициативы детей и педагогов (исследования, социальная ответственность);

- школа ориентируется на работу со всеми школьниками, не занимаясь селективным отбором учащихся, организуя при этом выявление и поддержку разнообразных талантов учащихся;

- школа реализует современную образовательную программу и технологии (ФГОС нового поколения), ориентированные на развитие естественнонаучной и высокотехнологичной составляющих;

-школа обеспечивает образовательный процесс с активным использованием электронных образовательных ресурсов;

- в школе разработаны и реализуются программы межпредметной интеграции (межпредметные и/или интегративные учебные программы, элективные курсы, межпредметные «погружения» различного типа; учебные проекты, исследовательские проекты и др.);

- школа создает условия для постоянного обновления содержания и форм естественнонаучного образования (вводятся новые программы, методики, осваиваются и разрабатываются учебники нового поколения); школьники имеют доступ к аутентичным источникам информации по проблемам современного естествознания;

 - школа активно осваивает образовательную технологию «учебного проектирования», учебные проекты разрабатываются и реализуются на всех этапах обучения;

- школа строит образовательный процесс с опорой на развитие личного опыта и обогащение познавательных интересов учащихся, активно использует образовательные технологии, связанные с обучением в «увлеченных сообществах», применяет в своей деятельности игровые технологии; обеспечивает качественную диагностику и индивидуальное сопровождение талантливых учащихся.

Ключевые параметры эффективности реализации Программы:

К концу реализации Программы:

– в систему преподавания будет введено больше исследовательских методов, проектных методов, кейс-технологий, позволяющих развивать исследовательскую и технопредпринимательскую компетентность обучающихся;

– сообщество педагогов, разрабатывающих и внедряющих новые образовательные программы и технологии в области высоких технологий и технопредпринимательства будет расширено;

– продолжится расширение опыта взаимодействия образовательных организаций и предприятий, прежде всего, нанотехнологического профиля.

**План работы образовательного учреждения на 2017-2018 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Даты проведения | Название мероприятия | Описание мероприятия | Участники | Ответственные | Планируемые показатели эффективности (KPI) |
| 01.09.17 | Начало внеурочных занятий «Занимательная химия» | Реализация программы внеурочной деятельности. | 7-е классы | Учитель химии | Не менее 15 учащихся |
| 10.09.17 | Начало НАНОвого учебного года. Открытие учебного года на базе региональных ресурсных центров | Общешкольное тематическое событие (лекция приглашённого учёного на тему возможностей нанотехнологий) | Учащиеся5-11 классов | Координатор проекта. Председатель методического объединения учителей естественнонаучного цикла  | В событии примут участие обучающиеся 5-11 классов |
| 03.10.17 | Старт осенней̆ сессии программы «Школа на ладони» (повышение квалификации «Электронная школа для педагогов» и конкурсная программа для школьников, сетевое событие) | Учителя информируют школьников о конкурсных программахПроведён тематический педсовет, где рассмотрены курсы повышения квалификации для педагогов | Участвуют9-10 классы | Учителя естественнонаучного и гуманитарного цикла | На конкурсы будут представлены работы |
| 03.10.17 | Старт мониторинга качества образования в школах | Определён список классов, участвующих в мониторинге.Выделены учебные часы в расписании и компьютерный класс | 9-10-ые классы | Координатор проекта | В мониторинге примут участие 2 класса |
| 01-06.10.17 | Посещение интерактивного музея наук «ЛАБОРАТОРИУМ» | Реализация программы внеурочной деятельности. | 5-ые классы | Классные руководители | Информация на сайте. |
| 14.11.17 | Завершение мониторинга качества образования в школах | Информация о данном событии на сайте | Участники мониторинга | Координатор проекта | Информация на сайте |
| 05.12.17 | Закрытие осенней сессии программы «Школа на ладони» (подведение итогов конкурсной̆ программы года для школьников) | Познакомить учащихся с итогами конкурсной программы года «Школа на ладони».  | Участники конкурсной программы | Координатор проекта. Председатель методического объединения учителей естественнонаучного цикла | Информация на сайте |
| 01.02.18 | Старт весенней̆ сессии программы «Школа на ладони» (повышение квалификации «Электронная школа для педагогов» и конкурсная программа для школьников, сетевое событие) | Познакомить учащихся с конкурсной программой года на сайте «Школа на ладони». Познакомить педагогов с условиями курсов. Повышения квалификации учителей «Электронная школа для педагогов» | Учащиеся5-11 классов | Координатор проекта. Председатель методического объединения учителей естественнонаучного цикла и математики | Повысят квалификацию педагоги «Электронная школа для педагогов. Примут участие в конкурсной программе не мен ее 15 школьников |
|   14-20.03.18 | Всероссийская школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства | Составить план недели высоких технологий и технопредпринимательства в школе. Провести мероприятия: Классные часы, уроки (кейс -технологии), интеллектуальные игры, выставки, интернет- конкурсы, экскурсии.Посетить предприятия НАНО индустрииПригласить учёных и инженеров НАНО сферы. | Учащиеся1-11 классов | Координатор проекта. Заместители директора по УВР | Информация о мероприятиях будет размещена в СМИ, на сайте. Создать фотоотчет об интересных событиях недели. |
| 03.04.18 | Закрытие весенней сессии программы «Школа на ладони» (подведение итогов конкурсной программы года для школьников) | Организовать презентацию работ участников программы «Школа на ладони» в школьной научно-практической конференции. | Учащиеся5-11 классов | Координатор проекта. Председатель методического объединения учителей естественнонаучного цикла  | Подвести итоги конкурсной программы года для школьников. |
| 4-18.04.18 | Сетевая научно-практическая конференция школьников (исследовательские и технопредпринимательские проекты) | На конференцию представить не менее 10 ученических проектов. | Учащиеся9-10 классов | Учителя физики, Химии, биологии. Координатор проекта. | Информация на сайте. Фотоотчет. |
| 23-31.03.18 | Посещение обсерватории | Реализация программы внеурочной деятельности. | 5-ые классы | Классные руководители | Информация на сайте. |
| 3-20.05.18 | Самооценка качества реализации Программы деятельности в рамках «Школьной лиги РОСНАНО» | Провести самооценку качества реализации Программы деятельности в рамках «Школьной лиги РОСНАНО» | Координатор проекта | Координатор проекта | Провести самооценку участия школы в проекте на сайте «Школьная лига РОСНАНО» |
| 1-10.07.18 | Летняя школа «Наноград-2018» | Познакомить участников с условиями отбора. Следить за итогами. Приглашенных познакомить с условиями пребывания в «Нанограде». | Все победители конкурсных программ | Классные руководители. Координатор проекта. | Не менее 3 участников |