

Муниципальное казенное учреждение
«Информационно-методический центр»

Региональный ресурсный центр «Школьная лига»
в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре
МБОУ ДО ЦНТТ «Информатика+»

ШКОЛЫ СУРГУТА В ПРОЕКТЕ «ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО»



Сургут, 2017

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
Центр научно-технического творчества «Информатика+»**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, ул. 50 лет ВЛКСМ, 4 (корпус 1),

ул.Дзержинского, 6/1 (корпус 2)

Телефон контактного лица: +7 (3462) 52-41-54

Руководитель: Андроник Татьяна Геннадьевна

Контактное лицо: Кротова Татьяна Владимировна

Статус в проекте: школа-участница

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://www.schoolnano.ru/node/13191>

Деятельность Центра в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Центр «Информатика+» с мая 2014 года включился в Программу в качестве школы-партнера, в декабре 2014 года Центр приобрел статус школы-участницы.

Педагоги и обучающиеся Центра активно участвуют в мероприятиях, проводимых Школьной лигой. С момента присоединения к проекту Центр трижды участвовал в игре «Журналист», дважды – в Неделе краеведения, дважды - в Неделе высоких технологий. Дважды обучающиеся Центра становились призерами конкурсов Наноигр. Три педагога повысили квалификацию в Школе на ладони. Дважды представители Центра участвовали в научно-практических конференциях Лиги.

Ежегодно в мероприятиях в рамках участия в проекте «Школьная лига РОСНАНО» принимают участие от 40 до 50 % обучающихся и 70% педагогов Центра.

С 2014 года в рамках соглашения между департаментом образования г.Сургута и АНПО «Школьная лига» (г.Санкт-Петербург) Центр «Информатика+» работает как городской ресурсный центр, выполняющий функции координации работы и оказания дополнительных образовательных услуг для педагогов, детей и родителей по направлению в сфере проектно-исследовательской деятельности.

Ресурсным центром организованы и проведены 4 образовательные каникулярные смены «Школа изобретателей» (08.06-26.06.15, 02.11-07.11.15, 28.03-02.04.16, 1.06-15.06.16), в которых приняли участие около 69 обучающихся 8-11 класса школ города.

Программа «Школа изобретателей» направлена на формирование основ изобретательского мышления и изобретательской грамотности у разновозрастных групп учащихся. Для реализации

программы были привлечены следующие специалисты: кандидат технических наук, доцент кафедры «Прикладная математика» Федоров Дмитрий Алексеевич (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет»), кандидат технических наук, специалист в области теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) Туполев Андрей Андреевич, (г. Омск) и известный изобретатель, лауреат Государственной премии РФ – Конюхов Юрий Петрович (г. Сургут).

Педагоги Центра активно участвуют в популяризации проекта «Школьная лига РОСНАНО» в городе:

- с 1.09.15 работой городского методического объединения педагогов, реализующих проект «Школьная лига РОСНАНО», руководит представитель Центра;
- по методическим материалам Школьной лиги РОСНАНО 03.06.2015-04.06.2015г. проведена деловая игра «Нанокот в мешке» со школьниками, посещающими летний лагерь МЧС. В игре приняли участие 80 человек;
- игра «Нанокот в мешке» проведена для учителей города (15.12.15г.);
- участие в проведении городской Недели высоких технологий (март 2015г. – проекториум для школьников «Патентное бюро», март 2016г. – проекториум для школьников «Мостострой»).

Деятельность в рамках участия в проекте «Школьная лига РОСНАНО» вдохновила педагогов Центра к разработке дистанционной викторины по нанотехнологиям, тематических занятий в рамках Нанонедель Лиги; нового содержания игр «Нанокот в мешке» и «Детективное агентство».

В марте 2016 года Центру «Информатика+» присвоен статус регионального ресурсного центра программы «Школьная лига РОСНАНО».

В рамках деятельности Центра в статусе регионального ресурсного центра в марте и в августе 2016 года была организована встреча с председателем экспертного совета программы «Школьная лига РОСНАНО» Казаковой Е.И., а в ноябре 2016 года - организована и проведена осенняя каникулярная школа «Наноград-Сургут», целью которой являлась организация образовательной досуговой деятельности обучающихся 8-11 классов, их самореализация и самоопределение, повышение мотивации школьников к программам естественно-научной и технической направленности.

9 работников Центра участвовали в подготовке и проведении Наногграда.

В Наногrade приняли участие 99 обучающихся из 21 образовательной организации города, участвующей в реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО». Социальными партнерами проекта «Наноград-Сургут» выступили 13 компаний (ОАО «Сургутнефтегаз», АО «Тюменская энергосбытовая компания», АО «Государственная компания «СЕВЕРАВТОДОР», ООО «Центр инновационных технологий», ООО «Высота», Парк аттракционов HAPPY LON, ЗАО

Телекомпания «СургутИнформТВ», БУ ВО ХМАО – Югры «Сургутский государственный университет», БУ ВО ХМАО – Югры «Сургутский государственный педагогический университет», ООО «Строительно-финансовая компания Сургутгазстрой», ООО «Информационно-научный WEB-центр физической культуры, здоровья и спорта», ООО «Конструкторское бюро «Автоматизированные Системы и Системный Анализ», ООО «Альта Систем»).



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №10 с углубленным изучением отдельных предметов**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул.Северная, 72А

Руководитель: Озерова Елена Владимировна

Контактное лицо: Нурисламов Салават Фавзельянович

Телефон контактного лица: +79090338190

Статус в проекте: школа-участница

Год присоединения к проекту: 2015

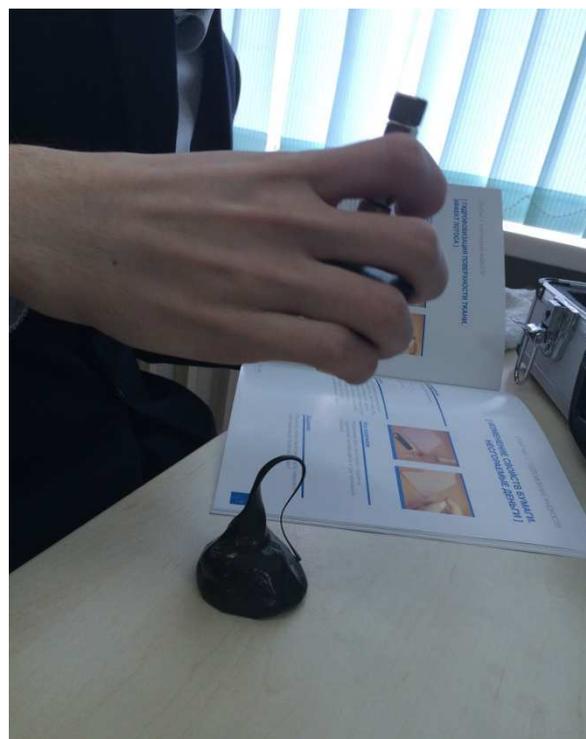
Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/13223>

**Краткое описание работы МБОУ СОШ №10 в рамках реализации проекта
«Школьная лига РОСНАНО»**

| Уровень | Мероприятия |
|----------------|---|
| Школьный | 1.Игра «ЛОГОСЛОТО» 2.Мастер-класс «Мир Наноэффектов» в рамках проведения недели РОСНАНО 3.Привлечение новых участников школьной лиги РОСНАНО 4. Анализ деятельности по реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО», (май 2016г.) |
| Муниципальный | Работа площадки в рамках недели РОСНАНО «Мир Наноэффектов» мастер-класс, демонстрационные эксперименты с использованием «Комплекта наночемоданчиков» Участие в осенней каникулярной школе «НАНОГРАД- Сургут» Популяризация школьной лиги РОСНАНО в МО |
| Всероссийский | Участие в проекте «Школа на ладони» весенняя сессия 2016г. Проекты для учащихся: Нанотехнологии- драйвер современного Российского автопрома, Сам себе режиссер монтажа, http://contest.schoolnano.ru/spring2016/ Участие в проекте «Школа на ладони» осенняя сессия 2016г. Проекты для учащихся: «Гонки вибророботов» http://contest.schoolnano.ru/programs/#contest Мониторинг весна 2016г., Самооценка качества реализации Программы деятельности в рамках "Школьной лиги РОСНАНО", осень 2016г. |

Эксперименты с использованием «Комплекта наночемоданчиков»



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр индивидуального развития»**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, ул. Рабочая, 43

Руководитель: Постникова Любовь Алексеевна

Контактное лицо: Зябрев Игорь Иванович

Телефон контактного лица: +7 (3462) 50-09-67

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту:

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/209836>

Деятельность в рамках проекта «НАНОГРАД-Сургут»

С 31 октября по 5 ноября 2016 года на базе МБОУ ДО «Центр индивидуального развития» состоялась осенняя каникулярная школа «НАНОГРАД-Сургут», в которой приняли участие 100 обучающихся 8-11 классов из образовательных учреждений города Сургута.



Педагоги МБОУ ДО ЦИР оказали активное содействие в реализации проекта: разработали сценарий и стали ведущими церемонии открытия мероприятия (Л. А. Стишковая – педагог-организатор, И. И. Зябрев – заместитель директора по УВР); подготовили и провели лекции (И. И. Зябрев, тема: «Энергетика - вчера, сегодня, завтра», Л.М. Федорова, педагог-психолог, тема: «Как справиться с неудачами?»);

разработали и организовали работу мастерских («Винтажный декупаж» - Е. А. Шульга, «Скрапбукинг. Кардмейнинг» - Л. С. Агалакова).





Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, ул. Декабристов, 5/1

Руководитель: Лемешева Ирина Викторовна

Контактное лицо: Билль Ирина Александровна

Телефон контактного лица: +7 (3462) 52-26-80

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/209836>

Деятельность гимназии в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Школьный уровень.

1) Неделя науки и высоких технологий - 10.03.15. -20.03.17 г.: проведено:

- 13 бинарных уроков,
- 17 игровых мероприятий, конкурс "Питер", Праздник числа Пи,
- 5 междисциплинарных лабораторий, 2 межпредметных «погружения»; Конференция «Я-Леонардо»; конкурс эссе «Наномир» (на основе анализа извлечений из работ Нобелевских лауреатов);
- 10 экскурсий;
- 20 интегрированных уроков.

2) Неделя межпредметной интеграции «Мы покоряем пространство и время!» - 06-11 апреля 2015 г. Проведено 38 мероприятий:

- 12 лабораторий;
- 4 выставки работ учащихся;
- 5 экскурсий на производство;
- 15 интегрированных уроков;
- 2 междисциплинарных погружения.

3) Неделя историко-краеведческого взгляда на науку и технологии «Все есть число!» 05.10.-10.10. 2015 г. Проведено 48 мероприятий:

- 2 выездных лаборатории;
- 2 стационарных лаборатории;
- 4 выставки работ учащихся;
- 10 экскурсий на производство;

- 6 бинарных уроков;
- 6 междисциплинарных погружений;
- 5 конкурсов;
- 5 деловых игр;
- 3 интеллектуальных игры «Детективное агентство»;
- 2 выставки макетов военной техники и экспонатов нач. XX века;
- выпуск «Book-трейлеров»;
- выпуск двуязычной газеты «GimnasiumTimes».

4) Неделя межпредметной интеграции "Кинематограф - техника и искусство" 14.03.-19.03.16г.

- 2 выставки работ учащихся;
- 8 экскурсий на производство;
- 12 бинарных уроков;
- 5 междисциплинарных погружений;
- 5 конкурсов, в т.ч. "Я - Леонардо!";
- 6 деловых игр;
- 4 интеллектуальных игры «Детективное агентство»;
- выставка макетов военной техники и обмундирования;
- организация экскурсий в краеведческий музей гимназии;
- выпуск двуязычной газеты «GimnasiumTimes».

5) Дни информационной и финансовой грамотности "Я - финансист" 18.04.16. -21.04.16.

- 2 выставки работ учащихся;
- 2 выставки в библиотеке;
- 7 экскурсий в банки Сургута и в Пенсионный фонд;
- 7 бинарных уроков;
- 4 междисциплинарных погружений;
- 5 деловых игр;
- 3 интеллектуальных игры «Детективное агентство»;
- конкурс "Bookworm"
- выпуск двуязычной газеты «GimnasiumTimes».

6) Дни межпредметной интеграции "Читаю слово - вижу мир" 07.11.16. - 30.11.16.

- 2 выставки работ учащихся;
- 4 экскурсии на производство;
- 14 бинарных уроков;

- 3 междисциплинарных погружения;
- 5 конкурсов;
- 5 деловых игр;
- 4 интеллектуальных игры «Детективное агентство»;
- Рождественские образовательные ученические чтения;
- организация экскурсий в краеведческий музей гимназии "Архитектурная Русь";
- выпуск двуязычной газеты «GimnasiumTimes».

Муниципальный уровень.

Трансляция итогов Недели по телевидению на канале «СургутИнформ ТВ», передача «Тип-топ новости».

Участие в передаче «Тип-топ новости» СургутИнформТВ от 15.10.15 г.

15.03.16г. - Брейн-ринг учащихся 7-х классов МБОУ СОШ №15 и МБОУ гимназии №2 "Золотое кольцо России в историографии и культуре".

16.03.16 г. - Деловая игра "Сургут - территория для жизни". Участники: команды учащихся 10-х классов МБОУ СОШ №25, МБОУ гимназии №2.

16.03.16 г. - Деловая игра "Семейный бюджет: оптимизация расходов". Команды учащихся 5-х классов МБОУ СОШ №25 и МБОУ гимназии №2.

17.03.16 г. - Интеллектуальная игра "Математический бой". Команды учащихся 8-х классов гимназии им. Салманова и МБОУ гимназии №2.

19.04.16г. - Межпредметное погружение "Тайны реактивного двигателя", совместно со студентами Сургутского нефтяного техникума.

19.11.16 г. - экскурсии в музей гимназии "Архитектурная Русь". Представление видеоролика на Образовательном портале г. Сургута.

Всероссийский уровень.

Конкурс творческих работ учащихся Питер 14 уч-ся (6-11 кл.);

Конкурс исследовательских работ "Школа на ладони" 10 уч-ся (6-7 кл.);

Призеры конкурсов «Школа на ладони» 2015-2016 учебного года: Попова Мария, Сыроватка Анастасия, Тарханова Людмила.

Деловая игра «Журналист» 12 учащихся (6,10 классы). Выпуск газеты «В гости к ученым» на основе интервьюирования к.и.н., ст. преподавателя кафедры социально-гуманитарного образования ГОУ ВО СурГПУ и к.и.н., зав. кафедрой социально-гуманитарного образования Е.П. Шульга.

Курсы повышения квалификации педагогов: «Школьная лига РОСНАНО» как ресурс развития образования в рамках Шестого технологического уклада» - 2 учителя.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №1



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 61а, ХМАО-Югра

Руководитель: Воронин Павел Владимирович

Контактное лицо: Мифтахова Венера Фандависовна

Телефон контактного лица: +7 (3462)

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/13187>

Краткое описание работы лицея в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

| Мероприятие | Содержание |
|---|---|
| Начало НАНОвого учебного года. Открытие учебного года на базе МБОУ лицей №1 | Учителя-предметники на уроках знакомили учащихся с материалами «Я Леонардо» |
| Старт осенней сессии программы «Школа на ладони» (повышение квалификации «Электронная школа для педагогов» и конкурсная программа для школьников, сетевое событие) | На параллелях 5-7 классов прошло знакомство с конкурсной программой «Школа на ладони» |
| Конференция «Вызовы XXI века» | На параллели 11-х классов прошла конференция, посвященная проблемам общества |
| Деловая игра «Вторичное использование ресурсов» | На параллели 7-х классов была организована игра, в которой учащимся было предложено создать модель использования вторичного сырья |



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования

«Станция юных техников»



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, пр. Комсомольский, 21/2

г. Сургут, ул. Рабочая, 43

Руководитель: Норов Александр Борисович

Контактное лицо: Норов Александр Борисович

Телефон контактного лица: +7 (3462) 21-25-17

Статус в проекте: школа-участница

Год присоединения к проекту: 2012

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/8528>

Краткое описание работы МБОУ ДО СЮТ в рамках реализации проекта

«Школьная лига РОСНАНО»

«Школьная лига – РОСНАНО» — программа, целью которой является продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного образования. Объединяя, школы и учителей, учёных и преподавателей ВУЗов, а также представителей индустрии и бизнеса, Лига организует их взаимодействие для достижения своей основной цели.

Мы, как школа-участник сетевого сообщества «Школьной лиги – РОСНАНО», получили возможность совместно реализовывать образовательные проекты, пользуясь, всем спектром возможностей специально созданной сетевой среды, которая позволяет выстраивать плодотворный диалог образовательных учреждений, ученых, бизнеса и производства, обмениваться информацией, делиться мнениями, обсуждать актуальные вопросы, эффективно взаимодействовать друг с другом, разрабатывать и реализовывать различные проекты, используя при необходимости ресурсы других членов сети, что является важной составляющей нашей деятельности.

Учреждение участвует в проекте с 2012 года. Активно используется и внедряется в образовательный процесс пособия, УМК и технологическое оборудование «Школьной лиги – РОСНАНО». Создана эффективная команда развития проекта.

Разработаны и успешно реализуются новые дополнительные общеобразовательные программы и программы внеурочной деятельности научно-технического направления: «Технопарк» (1-5 классы), «Начальная робототехника» (5-7 классы), «Основы мехатроники» (5-7 классы), «Робототехника и мехатроника» (8-11 классы). Дополнительные общеобразовательные

программы учреждения ориентированы на развитие культуры моделирования и конструирования на всех этапах обучения.

С 2016 года дан старт инновационному проекту «Школа Эдисонов». Целью, проекта является создание инновационной образовательной среды развития системы дополнительного технического образования детей, посредством реализации дополнительных образовательных программ.

Учреждение является постоянным участником мероприятий Лиги:

- программа «Школа на ладони», повышение квалификации «Электронная школа для педагогов», актуальна и востребована, каждый участник нашей команды определил для себя тему для изучения и применения в работе;
- программа «Ориентир-ВУЗ», программа для старшеклассников по партнерству с вузами проходят соревнования по робототехнике с участием партнеров БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», встречи старшеклассников с преподавателями учреждений высшего образования;
- каникулярные школы – Интенсивные инженерные школы, программы каникулярного образовательного отдыха («Лаборатория Леонардо», «Спортивная робототехника», «Школа конструирования» и т.д.);
- Всероссийская неделя высоких технологий и технопредпринимательства. В план работы учреждения включены не только сетевые события, проводимые в рамках недели в области высоких технологий, но и наши собственные тематические конкурсы, занятия-конференции, дни опытов и экспериментов, тематические лекции, беседы, мастер-классы, интеллектуальные игры и викторины, презентации, выставки, экскурсии, соревнования:
 - изготовление моделей наноструктур;
 - игра «Ерундопель мировой науки»;
 - выставка «Нанороботы»;
 - презентация современных игрушек;
 - турнир команд по интеллектуальной игре «Шахматы»;
 - соревнования по робототехнике (роботы из Lego We Do);
 - лекция на тему «Что такое нанотехнологии?» с просмотром фильма;
 - выставка рисунков «Смотрите – это нано!»;
- научно-практическая конференция школьников (исследовательские и технопредпринимательские проекты) - подготовка работ к городской выставке-конкурсу детского технического творчества «От идеи до воплощения». Выставка проводится в рамках ежегодной Всероссийской недели науки и техники.

- дни межпредметной учебной интеграции - Городская выставка-конкурс детского технического творчества «От идеи до воплощения».
- летняя школа «Наноград-2016» - работа в школьных лагерях с дневным пребыванием детей. Реализация программ «Воздухоплавание», «Бумагопластика», «Конструирование и моделирование», выставка-конкурс «Взгляд в будущее», выставка-конкурс «Лето с роботами», соревнования по радиоуправляемым автомоделям на симуляторе, соревнования «Автогонки».
- программа «Школа на ладони», конкурсная программа для школьников - Фестиваль науки и техники.

Ежегодно в мероприятиях принимают участие более 2 500 человек.

Вся наша команда с нетерпением ждет участия в мероприятиях Лиги. Уверены, мы приобретем новые знания и интересный опыт для повышения качества содержания дополнительного образования и творческого роста детей по техническим видам деятельности.



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 8 имени Сибирцева А.Н.**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, ул. Энергетиков, 49

Руководитель: Кирпикова Ирина Александровна

Контактное лицо: Романенко Елена Валериевна

Телефон контактного лица: +79224069696

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2011

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/4936>

Деятельность школы в рамках недели нанотехнологий «Школьной лиги РОСНАНО»

На школьном уровне проводятся мероприятия: конкурс рисунков «Смотрите – это нано», школьная Конференция «Первые шаги в НАНОмир», игра «ЛОГОСЛОТО», классные часы «Введение в нанотехнологию», работа по творческим площадкам, презентации творческих проектов. Были проведены межпредметные интегрированные «погружения».



На муниципальном уровне ежегодно учителя школы посещают семинары «Школа на ладони» в рамках реализации проекта Наношкола России. В 2015-2016, 2016-2017 учебных годах творческой группой учителей

организована Межшкольная Конференция «Первые шаги в НАНОмир». В 2016-2017 учебном году наши учителя: Кулиева М.Н., Попова Н.Н., Романенко Е.В., Романенко А.В., Ратушная Е.В. и учащиеся 9-11 классов приняли участие в работе осенней каникулярной школы «Наноград–Сургут». «Наноград–Сургут» проводился по типу федерального Нанограда в рамках реализации



проекта «Школьная лига РОСНАНО».

На Всероссийском уровне учащиеся с учителями ежегодно принимают участие в решении кейсов конкурсной программы «Школа на ладони»:

- ✓ 2013-2014г. – «Чудеса в чемоданчике»: 7А класс Лукин Сергей, Мунарбек Кайыргул, учитель – Романенко Е.В.
- ✓ 2015-2016г. – Всероссийская Интернет-олимпиада школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий "Нанотехнологии – прорыв в Будущее!", «Устами младенца», «Лента времени», учитель – Романенко Е.В.



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Гимназия «Лаборатория Салахова»



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, бульвар Свободы, 6,

Руководитель: Савенков Алексей Исаевич

Контактное лицо: Иванова Марина Сергеевна

Телефон контактного лица: +79124182286

Статус в проекте: школа-участница

Год присоединения к проекту: 2013

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://www.schoolnano.ru/node/3720>

Деятельность гимназии в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО»

С 2013 года в гимназии реализуется программа «Школьная лига РОСНАНО», ориентированная на развитие в российских общеобразовательных школах естествознания, высоких технологий и инновационного предпринимательства. На протяжении учебного года на 6 и 7 параллелях реализуется внеурочная деятельность «Глобальная школьная лаборатория», где учащиеся имеют возможность познакомиться с деятельностью школьной лиги, медиатекой, конкурсной программой «Школа на ладони», с интеллектуальными играми, опытами и статьями из журнала «Кот Шредингера».



Активно гимназия участвует в мероприятиях Всероссийской школьной недели высоких технологий и технопредпринимательства. На базе гимназии педагогами проводятся различные игры: «Логослото», «Нанокот в мешке», «Морской бой», «Перевертыши»; конференции: «Нанотехнология – прорыв в будущее», Атлас новых профессий. Прослушали публичные лекции

научного сотрудника Института проблем лазерных и информационных технологий М. Есаулкова (г. Москва) и лекцию «Квантовый фотосинтез» Трушечкина Антона, канд. физико-математических наук, старшего научного сотрудника Математического института им. В.А. Стеклова.

В гимназии предусмотрена работа летней школы, в рамках которой особое внимание уделяется исследовательской и проектно-исследовательской деятельности детей.



На параллелях с 4 по 8 классы проведены занятия «Школьная лига РОСНАНО», где учащиеся были ознакомлены с нанотехнологиями, наноиграми, решали нанокейсы, выполняли наноопыты, создавали информационные карточки для игры «Нанолетопись». Активно принимали участие в конкурсе рисунков «Школа будущего глазами гимназистов», посвященного 25-летию

гимназии «Лаборатория Салахова».

В период с 14 по 19 марта в Сургуте проводилась Неделя высоких технологий и технопредпринимательства. Открытие Недели состоялось в 14 марта в естественно-научном лицее Сургута, где Хлыстова Л.В. – учитель русского языка и литературы, организовала работу на площадке «Звучащее слово». В рамках Недели на базе нашей гимназии Сухих Е.В. – учитель истории и обществознания, с командой преподавателей провела городское мероприятие «Модель ООН». 16 и 17 марта состоялась серия образовательных мероприятий представителей «Школьной лиги РОСНАНО» – Казаковой Е.И. и Звягинцева Д.М., в которых приняли участие преподаватели и учащиеся гимназии.



В период с 31 октября по 5 ноября в Сургуте проводилась осенняя каникулярная школа «Наноград-Сургут», в которой приняли участие наши гимназисты, а преподавателями кафедры эстетики был организован танцевальный флешмоб.

Команда гимназистов приняла участие и одержала победу во Всероссийской он-лайн игре «Нанокот в мешке».

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №38



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г. Сургут, пр-кт Пролетарский, 14а

Руководитель: Самигуллина Лариса Мухамадияровна

Контактное лицо: Ратикова Ирина Николаевна

Телефон контактного лица: +79226539629

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/13189>

Краткое описание работы в рамках реализации проекта

«Школьная лига РОСНАНО»

МБОУ СОШ №38 на школьном уровне организует исследовательскую деятельность обучающихся через внеурочную деятельность, предметные недели, участие конкурсах исследовательских работ.

В 1-4-х классах в 2016-2017 учебном году проводятся курсы внеурочной деятельности:

- «Загадки природы. РОСНАНО» (общеинтеллектуальное направление); цель курса: развитие у школьников системного экологического мышления и приобретение ими практических навыков рационального природопользования как основы экологической культуры личности;
- в 4-х классах программа «Мир вокруг нас» (основы исследовательской и проектной деятельности с использованием цифрового оборудования PASCО); особенность построения курса состоит в том, что работы «Познаём окружающий мир» от компании PASCО предназначены для изучения науки при проведении исследовательских занятий.



Такие работы заменяют традиционный подход к обучению, основанный на знакомстве учащихся с научными открытиями, используется многофункциональное портативное устройство SPARK Science Learning System, в котором объединены возможности считывания показаний датчиков с их исследовательской обработкой и оценкой. На занятиях используются датчики, приборы для анализа и построения данных, модели, различные инструменты, на которые ссылаются многие научные стандарты. При использовании данных электронных датчиков и устройств анализа, в классе учащиеся наблюдают за явлениями, происходящими очень быстро, либо протекают в течение длительного периода времени. А также, производят измерения с помощью оборудования, которое можно использовать многократно, снимают, отображают графически и анализируют данные. Максимально эффективно используя время урока, практикуются в интерпретации данных и использовании оборудования, аналогичного тому, которое они будут использовать во взрослой жизни и работе.

Учащиеся начальной школы с 2014 года активно представляют результаты исследовательской деятельности на предметных неделях (мероприятия «Экологическая тропа», «Я – исследователь»), в рамках презентации портфолио достижений за год.



На уровне основного общего образования в феврале-октябре 2015 года обучающиеся Бочарова Вероника (проект «Экологические проблемы») и Нигматулина Виктория (проект «Заповедники ХМАО-Югры») награждены грамотами за участие в городском фестивале «Экологический календарь» в рамках Всероссийского проекта «Школьная лига РОСНАНО». В ноябре 2016 года обучающиеся 8,10-х классов (Владельщикова Дарина, Уфимцева Екатерина,

Андреева Полина, Рудник Александр) принимали участие в осенней каникулярной школе «НАНОГРАД-Сургут» на базе МБОУ «Центр индивидуального развития». Светлана Юрьевна Родионова, учитель географии МБОУ СОШ №38, с обучающимися 8-х классов и другими участниками корпорации «WEB-центр физической культуры, здоровья и спорта» посетили экскурсию в СурГПУ, на базе которого начал свою деятельность «Научно-консультационный центр отбора и диагностики спортивной предрасположенности детей и подростков». Елена Викторовна Панасюк, учитель информатики, принимала участие с обучающимися в дистанционной школе РОСНАНО «Школа на ладони» Информатика и III Всероссийской дистанционной олимпиаде с международным участием РОСНАНО.

В 2015-2016 учебном году учителя школы прошли курсы повышения квалификации и дистанционное обучение в рамках проекта по темам: «Популяризация науки», «Современные образовательные технологии», принимали участие в вебинарах «Как сделать науку смешной?» и «Актуальные направления и перспективы развития отечественной вакуумной наноэлектроники». Учитель истории и обществознания Светлана Владимировна Булушева являлась участником сетевой лаборатории «Историко-краеведческий взгляд на науку и технологии».

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул.Чехова 5. Корп.2

Руководитель: Гейнц Лилия Викторовна

Контактное лицо: Шамсутдинова Гульшат Баяновна

Телефон контактного лица: +79825633941

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2016

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/209637>

Краткое описание работы в рамках реализации проекта

«Школьная лига РОСНАНО»

12 сентября 2016 года Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №46 с углубленным изучением отдельных предметов получила статус школы-партнера проекта «Школьная лига РОСНАНО».

Пять представителей МБОУ СОШ №46 с УИОП приняло участие в работе осенней каникулярной школы «НАНОГРАД-Сургут». Это Гиниятова Алсу 8а класс, Могутова Софья 8а класс, Давыдов Максим 10 в класс, Шамсутдинов Вадим 7е класс. Методист школы Шамсутдинова Г.Б. работала в пресс-центре каникулярной школы и освещала мероприятия «НАНОГРАД-Сургут».



Участники каникулярной школы работали в различных корпорациях, решали кейсы с заданиями технического, технологического и маркетингового характера, посещали лекции, мастер-классы, экскурсии по предприятиям.

В завершении каникулярной школы ребята представили результаты работы - защитили проекты. Все участники награждены сертификатами, памятными подарками от социальных партнеров каникулярной школы.



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №1**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул.Островского, 1

Руководитель: Катербарг Татьяна Осиповна

Контактное лицо: Шаповалова Наталья Сергеевна

Телефон контактного лица: +7(3462) 45-78-27

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/17546>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Наша школа присоединилась к проекту «Школьная лига РОСНАНО» в 2015-2016 учебном году и этот год оказался интересным и плодотворным для наших учеников. Школьники активно участвовали в проведении городской недели нанотехнологий и технопредпринимательства в марте 2016 года.

Девять учеников 10А класса физико-математического профиля приняли участие в весенней сессии Всероссийского конкурса «Школа на ладони» в таких номинациях как: «Детективное агентство», «Следом за красной таблеткой», «Своими руками», «Когда что-то пошло не так». А проект «Интеллект-карта» учениц 10А класса Бражниковой Марины и Слав Светланы, выполненный под руководством Громовой С.Ф. занял *второе место* в номинации «Телеинтеллект». Ученики 10А класса Аракелян Ашот, Медникова Юлия, Сарварова Лилия и 6В класса Добрин Георгий также успешно участвовали во Всероссийской сетевой научно-практической конференции исследовательских и проектных работ со своими исследовательскими проектами, выполненными под руководством Громовой С.Ф. Исследовательский проект по робототехнике «Тимур и его команда» стал призером конференции, а Добрин Георгий был премирован поездкой в международный детский центр «Артек» в августе 2016года.

В проекте принимают участие: Шпилова Е.А. - учитель биологии, Соколюк Е.М.- учитель химии, Иост Т.Н. – учитель информатики, но самым активным участником, организатором, руководителем и идейным вдохновителем реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО» в нашей школе является Громова Светлана Федоровна – учитель информатики, кандидат педагогических наук, Почетный работник общего образования РФ.

Интересной «школой на каникулах» для учеников 10А класса стало участие в городском проекте строительство «НАНОГРАД-Сургут». Ребята получили ценный опыт работы с кейсами, который пригодится им в будущем. Решать трудные задачи, выбирать нетривиальные пути, фантазировать и мечтать – вот чему учат проекты «Школьной лиги РОСНАНО», причем не только учеников! В осенней сессии 2016 года Всероссийского конкурса «Школа на ладони» приняли участие уже сорок учеников школы в таких номинациях как: «Фантастический микрорассказ», «Виброробот», «Своими руками», «Микроскоп в кармане», «Детективное агенство», «Лаборатория по производству «вкусняшек», «Квадро-селфи».



Особенно интересной для учащихся физико-математического профиля оказалась номинация «Виброробот». В школе были проведены гонки вибророботов между учащимися 10А и 11А классов физико-математического профиля, которые вылились в настоящее азартное и красочное шоу и пополнили ряды желающих присоединиться к проекту «Школьная лига РОСНАНО».

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Сургутский естественно-научный лицей



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул.Островского, 1

Руководитель: Катербарг Татьяна Осиповна

Контактное лицо: Шаповалова Наталья Сергеевна

Телефон контактного лица: +7(3462) 45-78-27

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/17546>

Краткое описание работы в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Школьный уровень.

1. Игра «Нанокот в мешке»
2. Занятия с минилабораторией «Наночемодан».
3. Решение кейсовых заданий «Школа на ладони»
4. Школьная конференция «Дни науки»
5. Подготовка к соревнованиям по робототехнике.
6. Конкурс проектов «Нанотехнологии – прорыв в будущее».
7. Презентация проекта «Экологическое путешествие по реке»

Муниципальный уровень.

1. Неделя высоких технологий в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО» 14 – 19 марта 2016 года.
2. Презентация программы «Школьная лига РОСНАНО 2016 – 2018», образование в эпоху высоких технологий для учащихся и педагогических работников образовательных организаций города, реализующих проект «Школьная лига РОСНАНО».
3. Презентация исследовательских и образовательных возможностей минилаборатории «Наночемодан» для учащихся и педагогических работников образовательных организаций города, реализующих проект «Школьная лига РОСНАНО».
4. Проведение мастер – класса «Молекулярная дегустация» для учащихся и педагогических работников образовательных организаций города, реализующих проект «Школьная лига РОСНАНО».
5. Участие в каникулярной школе «НАНОГРАД – Сургут».

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №15**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул. Пушкина, 15а

Руководитель: Дудник Татьяна Николаевна

Контактное лицо: Оноприенко Елена Юрьевна

Телефон контактного лица: +7(922)253-28-62

Статус в проекте: школа-участница

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/user/40482>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

В рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО» команда МБОУ СОШ №15 приняла участие в первой каникулярной школе «НАНОГРАД-Сургут». Команда состояла из трех учащихся 7,8-х классов Куликова Александра, Арефьевой Виолетты и Нечаевой Ангелины, Стальной Александры, Чумаковой Екатерины, а так же заместителя директора по внешкольной внеклассной воспитательной работе Оноприенко Е.Ю. и учителя истории Бекетовой О.С.

Для участников «НАНОГРАДА» были предложены бизнес-кейсы (проблемные задания). Команда МБОУ СОШ №15 проявила дружное единодушие и стала стажером в корпорации ООО (МИП) «Информационно-научный WEB-Центр физической культуры, здоровья и спорта». Ребят привлекло задание, которое поставила корпорация перед своими стажерами: разработка примерной рекламной компании, которая помогла бы привлечь большее количество зарегистрированных и активных физических лиц в модуле «Самоподготовка» с функцией «Виртуальный тренер».

Оноприенко Е.Ю., являясь педагогом дополнительного образования по программе «Журналистика», выбрала работу в пресс-центре «НАНОГРАДА». И, если, Мэрия «НАНОГРАДА» по праву считалась мозгом «НАНОГРАД-Сургут», то пресс-центр стал сердцем «НАНОГРАДА». Пресс-центр улавливал, отслеживал и оперативно освещал самые интересные события, происходившие в первой каникулярной школе.

Команда школы посетила публичные лекции и занятия в мастерских, а так же приняла участие в квестах, организованных в «НАНОГРАДЕ». Особенно запомнился квест «Битва за Сталинград».

По итогам образовательной недели «НАНОГРАД-Сургут» в МБОУ СОШ № 15 была оформлена стенгазета, рассказывающая о работе пресс-центра и рябят в корпорациях. Сертификаты участников «НАНОГРАДА» размещены на стенде достижений образовательной организации. Свои впечатления о работе первой образовательной площадке «НАНОГРАД-Сургут» на совещании заместителей директоров по внеклассной внешкольной воспитательной работе представила Оноприенко Е.Ю. На совещании с педагогическим коллективом МБОУ СОШ №15 Бекетова О.С. представила информацию о возможности участия в работе образовательной программы «НАНОГРАД-Сургут» в качестве ведущих занятий в мастерских и организаторов квестов. Информация заинтересовала педагогов и учащихся школы, что гарантирует повышение мотивации в участии в образовательных программах проекта «Школьная лига РОСНАНО».



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №45**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, проезд Взлетный, д.6

Руководитель: Шинкаренко Наталья Александровна

Контактное лицо: Тарасова Александра Витальевна

Телефон контактного лица: +7(3462)25-31-25

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/207524>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

С 14 по 20 марта 2016 года в МБОУ СОШ №45, как и во многих школах России, была проведена Неделя высоких технологий и технопредпринимательства.

Цель инициативы - показать учителям, школьникам и их родителям, что инновации в сфере высоких технологий, в частности в области нанотехнологий, атомной энергетики, космических исследований, полезны и увлекательны.

В рамках Школьной недели высоких технологий и технопредпринимательства были проведены мероприятия: конкурс буклетов, электронных стенгазет «Нанотехнологии в нашей жизни», устный журнал «Нанотехнологии в биологии и медицине» для учащихся 7-8 классов.



Под руководством учителя физики Луценко В.Д. учащиеся 9-11 классов посетили лабораторию кафедры экспериментальной физики СурГУ.

Ученики 7д класса под руководством учителя физики Тарасовой А.В. провели урок – исследование для учащихся 3б класса по теме «Фруктовая батарейка». Подобные уроки полезны: во-первых, они создают условия для самореализации детей разного возраста, применения своих знания в решении поставленной проблемы, повышения мотивации к изучению предмета, раннего (пропедевтического) обучения предмету.

Во-вторых, учащиеся не только приобретают сумму определённых знаний и обучаются соответствующим

навыкам поведения, но и у них самих формируется активная жизненная позиция, позволяющая ему репродуцировать свои знания и навыки в среде не только сверстников, но и младших товарищей. Результат урока не заставил себя долго ждать – трое третьеклассников изъявили желание участвовать в конференции «Шаг в будущее. Юниор».

Учителя химии и биологии Семенова Т.В., Косуха М.В. организовали и провели внеклассное мероприятие для учащихся 5,7,8 классов по теме «Нанотехнологии в нашей жизни».

26 августа 2016 года педагоги Манашева З.И., Тарасова А.В. приняли участие в семинаре по подготовке к организации и проведению каникулярной школы «НАНОГРАД-Сургут».

С 31 октября по 05 ноября 2016 года команда из 8 человек учащихся 8,10 классов МБОУ СОШ№45 приняли активное участие в каникулярной школе «НАНОГРАД-Сургут» на базе муниципального бюджетного образовательного учреждения «Центр индивидуального развития». Семенов Егор и Гатауллин Адель были награждены сертификатами за активное участие в каникулярной школе «НАНОГРАД-Сургут».



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №44**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, пр-кт Пролетарский, д. 5/1.

Руководитель: Александрова Алевтина Николаевна

Контактное лицо: Коваленко Галина Анатольевна

Телефон контактного лица: +7(922)404-35-40

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/17060>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

На школьном уровне:

1. С 15.02.2016 по 20.02.2016 г. прошла Неделя науки и техники. В рамках этой недели были организованы:

- школьную научно-практическую конференцию молодых исследователей «Шаг в будущее»;
- демонстрация робототехники;
- демонстрация фильмов, презентаций о физических явлениях, о химических явлениях, о биологических явлениях;
- демонстрация опытов по физике, химии, биологии;
- выставка проектов школьников;
- соревнование по радиоуправляемым автомобилям.

2. С 14.03.2016 по 20.03.2016 прошла Недели нанотехнологий и технопредпринимательства:

- 14.03.16. Классные часы «Что такое нанотехнологии?» для учеников 5, 9-11 классов;
- 16.03.16. Классные часы «Что такое нанотехнологии?» для учеников 6-8 классов;
- 15.03.16. День опытов и экспериментов «НАНО – это просто!» для учеников 5-11 классов;
- 17.03.16. «Интеллектуальный марафон» для учеников 9-11 классов;
- Выпуск школьной газеты «Маяк», посвященной тематике недели;
- Фотовыставка «Мир под микроскопом»;
- Выставка фантастической и нано-литературы.

На муниципальном уровне:

1. В рамках городской Недели высоких технологий проекта «Школьная лига РОСНАНО». Приняли участие в викторине, деловой игре и конкурсе. Школа 44 представила соревнования по робототехнике «Шагающий робот». В соревнованиях принимали участие ученики 5-х классов школ города.

2. Участие в осенней каникулярной школе «НАНОГРАД-Сургут» с 31.10.16 по 05.11.2016 (4 ученика);

3. Участие в Фестивале науки и техники (призер – ученик 10 класса);

4. Городской фестиваль «Экологический календарь» в рамках Всероссийского проекта «Школьная лига РОСНАНО» (ученик 10 класса, учитель химии).

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Гимназия имени Ф. К. Салманова



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул. Московская, 33.

Руководитель: Мисюля Галина Владимировна

Контактное лицо: Токарева Татьяна Ивановна

Телефон контактного лица: +7(3462)52-52-17

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/8683>

Описание работы в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

На школьном уровне:

- проведение тематических декад «Школьная лига РОСНАНО»
- радиопередача об открытии недели естественных наук и недели «Школьной лиги РОСНАНО»
- подготовка и проведение интеллектуальной игры «Нанокот в мешке», 4-е классы



- выставка рисунков "Смотрите это - нано!", 2-9 классы,
- конференция реферативных работ учащихся "НАНОмир вокруг нас!", 9-11 классы
- оформление тематических стендов: "Всемирный день воды"; "Мир НАНО"
- соревнования по Робототехнике, 6-7 классы

- конкурс чтецов "Живая вода", 5-6 классы
- чемпионат по поиску информации в Интернете, 6-е классы
- подготовка статьи о Неделе нанотехнологий в газету «5+»
- информационное сопровождение «Школьной лиги РОСНАНО» на сайте, телестудии, информационных стендах гимназии
- познавательная гостиная «Нанотехнологии для дошкольников»
- выставка рисунков «Волшебное НАНО»
- выставка «НаноЛегоКонструктор»
- золотое перо дошколенка «Нано истории»

На муниципальном уровне:

участие в муниципальных конкурсах, научно-практических конференциях, проводимых в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО»



**Муниципальное бюджетное вечернее (сменное) образовательное учреждение
открытая (сменная) общеобразовательная школа №1**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, проезд Дружбы, 11А.

Руководитель: Леонова Татьяна Викторовна

Контактное лицо: Беркович Ирина Геннадьевна

Телефон контактного лица: +7(3462) 50-07-31

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/207911>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Школьный уровень.

Педагоги применяют материалы, представленные на сайте «Школьная лига РОСНАНО» в работе детских общественных объединений. Учителя руководствуются представленными пособиями для учителей физики, математики, географии, биологии и химии и др. Большой популярностью пользуются игры и квесты среди учащихся 9-11 классов, представленных на сайте «Школа на ладони».

Муниципальный уровень.

Учитель биологии Наталья Валериевна Елгина приняла участие с учащейся 11 класса в межшкольной конференции «Первые шаги в НАНОмир». В секции «Биология. Медицина. Химия» учащаяся 11 класса получила диплом 3 степени.



Учащиеся и педагоги приняли участие в осенней каникулярной школе «НАНОГРАД- Сургут» с 31 октября по 5 ноября 2016. Учащиеся записались в корпорацию РТК «Сургутинформ ТВ» и решали представленные кейсы. Учитель математики Документова Александра Евгеньевна читала лекцию "Статистика в нашей жизни". Учитель обществознания и истории проводила занятия в творческой мастерской «К зиме будь готов с парой вязанных носков!». Учителя математики Ямангулова

Альбина Маулитовна и английского языка Макошиба Анита Фидарисовна участвовали в работе пресс-центра и освещали все мероприятия каникулярной школы.

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №3**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, ул. Энтузиастов, д.31.

Руководитель: Черепинская Ульяна Валентиновна

Контактное лицо: Юдина Екатерина Викторовна

Телефон контактного лица: +7(3462) 45-68-40

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/21100>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Целью реализации программы «Школьная лига РОСНАНО» в МБОУ СОШ № 3 является развитие интеллектуального и инновационного потенциала педагогов, познавательных интересов учащихся, создания пространства для самореализации каждого ребенка с учетом возрастных и индивидуальных особенностей.

В рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО» муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3 принимает активное участие в различных мероприятиях данного направления. На школьном уровне работа заключалась в следующем:

- в рамках предметной декады учителей естественно-научного цикла была проведена школьная неделя нанотехнологий. Основой для реализации данного мероприятия было пособие «Школьная неделя нанотехнологий и технопредпринимательства. Как ее организовать и провести», которое являлось настольной книгой при проведении декады. В рамках декады проходили следующие мероприятия: конкурс плакатов «Нанотехнологии в нашей жизни», конкурс экологических листовок «Нанотехнологии: за и против», турнир естественных наук (физика, биология, химия, экология), мастер-класс на тему «Введение в нанотехнологии» (нанотехнологии в ботанике), КВН «Химия и нанотехнологии», научная лекция «Наночастицы и наноструктуры», словарно-терминологические диктанты по учебным предметам (общешкольный конкурс), серия интересных опытов по физике;
- в организации и проведении учебной конференции для учащихся 8 – 11 классов «Нанотехнологии: прорыв в будущее», целью которой являлось знакомство с

нанотехнологиями, свойствами и характеристиками нанообъектов и наноматериалов. На научной конференции были рассмотрены следующие вопросы: «Основные направления развития и ключевые проблемы нанотехнологий в России», «Нанотехнологии в косметике», «Нанотехнологии в электронике», «Нанотехнологии в обороне», «Перспективы развития нанотехнологий в медицине», «Космический лифт и нанотехнологии», «Нанотехнологии и экология», «Нанотехнологии в Олимпиаде «Сочи 2014».



На муниципальном уровне с целью ознакомления с технологией проведения НАНОИгр приняли участие:

- в деловой игре «НАНОкот в мешке»;
- в игре «ЛОГОСЛОТО».
- А так же:
- в Неделе высоких технологий, на базе пяти наноплощадок: «Детективное агентство Российские изобретатели», «Мир нанозффектов», «Молекулярная дегустация», «Звучащее слово» (для педагогов); проекториум для школьников «Мостострой»;
- в осенней каникулярной школе «НАНОГРАД – Сургут». В программу были включены лекции, курс занятий в Мастерских, работа с кейсами (состояли из справочной информации о предприятии (организации, учебном заведении), описания задания, составленного на основе проблемы, затрагивающей либо техническую сторону производственного или обучающего процесса, либо маркетинговую стратегию, либо сочетающее в себе несколько задач одновременно), которые подготовили социальные партнеры: ОАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпром трансгаз Сургут», ОАО «Тюменская энергосбытовая компания», ОАО «Ханты-Мансийскдорстрой», АО «Государственная

компания «СЕВЕРАВТОДОР», ООО «Центр инновационных технологий», ООО «Высота» и др.

На всероссийском уровне заочное участие:

- в конференции «Мотивация к образованию в эпоху высоких технологий», которая направлена на выявление перспективных практик мотивации школьников и педагогов к качественному естественно-научному образованию при переходе к высоким технологиям;
- в X Всероссийской интернет-олимпиаде «Нанотехнологии – прорыв в Будущее» для школьников 5-11 классов, с целью увлечь школьников разных возрастов современной наукой, высокими технологиями, возможностью проявить и реализовать свою инициативу;
- во всероссийском вебинаре «Стемфорд – образовательный проект по естественно-научному образованию для школьников» в рамках открытия НАНОвого учебного сезона.

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №24**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, пр-кт. Ленина, 35/2.

Руководитель: Усольцева Ирина Владимировна

Контактное лицо: Никитина Светлана Ивановна

Телефон контактного лица: +7(3462) 52-26-77

Статус в проекте: школа-партнер

Год присоединения к проекту: 2014

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/13378>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

Школьный уровень.

В рамках участия в качестве школы-партнера в проекте «Школьная лига РОСНАНО» педагогическим коллективом МБОУ СОШ № 24 разработаны и успешно реализуются программы внеурочной деятельности «Я-исследователь», «Фантазер», направленные на формирование начальных исследовательских навыков школьников на уровне начального общего образования, их развития и совершенствования на уровне основного общего образования, а также на развитие пространственного и логического мышления.

При реализации программ внеурочной деятельности, направленных на формирование начальных исследовательских навыков школьников, используются технологии «Web-quest», «НАНО-чемодан».

Цифровое лабораторное оборудование, систематически применяемое на уроках окружающего мира, биологии, химии, физики, во внеурочной деятельности, дает возможность школьникам не только познакомиться с новейшими достижениями науки, но и научиться использовать данное оборудование для проведения естественно-научных экспериментов и опытов.

Ежегодно проводится школьная Неделя высоких технологий «НАНО-МИР», в течение которой организуются классные часы, викторины, конкурсы, деловые, дидактические и сюжетно-ролевые игры, направленные на развитие мышления обучающихся в сфере естественно-научных дисциплин. Тематика мероприятий разнообразна («Занимательная наука в школе и дома», «Весь мир под микроскопом», «Поймать частицу и понять вселенную», «Нано-технологии: прорыв в будущее», «Мир современных технологий», «Нано-мир: фантастика или реальность?»), неизменно

вызывает интерес у школьников и мотивирует их к поиску новой информации и к занятиям исследовательской деятельностью.

Ежегодно проводится школьный Фестиваль мультимедийных проектов, в рамках которого школьниками презентуются учебные, исследовательские и информационные проекты естественно-научной направленности.

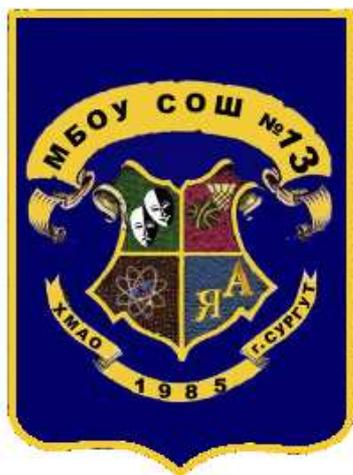
Муниципальный уровень.

Школьники принимают участие в очных и заочных конкурсах научно-исследовательских работ. Исаев Кирилл отмечен дипломом 3 степени XVII городской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» за исследовательскую работу в области естественно-научных дисциплин, а также получил свидетельство участника XXV Юбилейного Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее». Максименко Даниил отмечен дипломом 1 степени Межшкольной конференции «Первые шаги в НАНОмир» за исследовательскую работу в области информатики и информационных технологий.

Всероссийский уровень.

Реализуемая в МБОУ СОШ № 24 дополнительная общеобразовательная программа «Фантазёр», направленная на развитие пространственного и логического мышления через лего-конструирование, отмечена Дипломом лауреата в номинации «Инженерный талант» Всероссийского конкурса дополнительных общеобразовательных программ для одаренных детей и талантливой молодежи, проведенного Министерством образования и науки РФ в 2016 г.

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №13**



Сведения об образовательной организации:

Адрес: г.Сургут, пр-кт. Комсомольский, 10.

Руководитель: Юрченко Людмила Алексеевна

Контактное лицо: Финадеева Оксана Нурудиновна

Телефон контактного лица: +7(922)653-83-12

Статус в проекте: школа-участница

Год присоединения к проекту: 2015

Адрес страницы на сайте schoolnano.ru:

<http://schoolnano.ru/node/207522>

Описание работы ОУ в рамках реализации проекта «Школьная лига РОСНАНО»

«Школьная лига РОСНАНО» - всероссийский проект, который объединил вокруг себя образовательные организации, заботящиеся о будущем России.

Проанализировав программу проекта и понимая его значимость для повышения качества образовательного процесса, МБОУ СОШ №13 активно включилась в работу лиги в 2015 году. Куратором проекта в образовательной организации назначена Финадеева Оксана Нурудиновна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель географии.

Оценив ресурсные возможности, организация заявила себя как школа-партнёр. По результатам работы в 2015-2016 учебном году образовательному учреждению был присвоен статус школы-участницы. Статус был определён в связи с достижениями в области естественно-научной направленности, а также на основе мониторинга по итогам 2015-2016 учебного года и публичного отчёта по приёму в ФОС ШЛР.

Школа в системе проводит мероприятия, предложенные «Школьной лигой РОСНАНО» на различных уровнях. В образовательном учреждении в марте 2016 года прошла школьная «Неделя нанотехнологий и технопредпринимательства», которая состояла из образовательных событий:

- цикл лекций: «Что такое нанотехнологии?», «Будущее за нанотехнологиями» (1-11 классы);
- конкурс презентаций: «Профессии будущего. Нанотехнологии и повседневная жизнь» (5-11 классы);
- школьная научно-практическая конференция «Шаг в науку» (1-11 классы);
- ролевая игра «Ломоносовская слобода» (2-4 классы).

В рамках проекта наша образовательная организация работает над повышением мотивации обучающихся в изучении предметов естественно-научного цикла. Учителя химии, биологии, географии и физики единой командой включились в работу по реализации проекта и решению проблемы результативности образовательной деятельности в школе.

Интеграция предметов естественно-научного направления - это одна из форм, которую применяют наши педагоги в своей деятельности. Проведение интегрированных уроков и мероприятий вошло в систему работы школьного ШМО «Естественники». Так в прошлом учебном году были проведены:

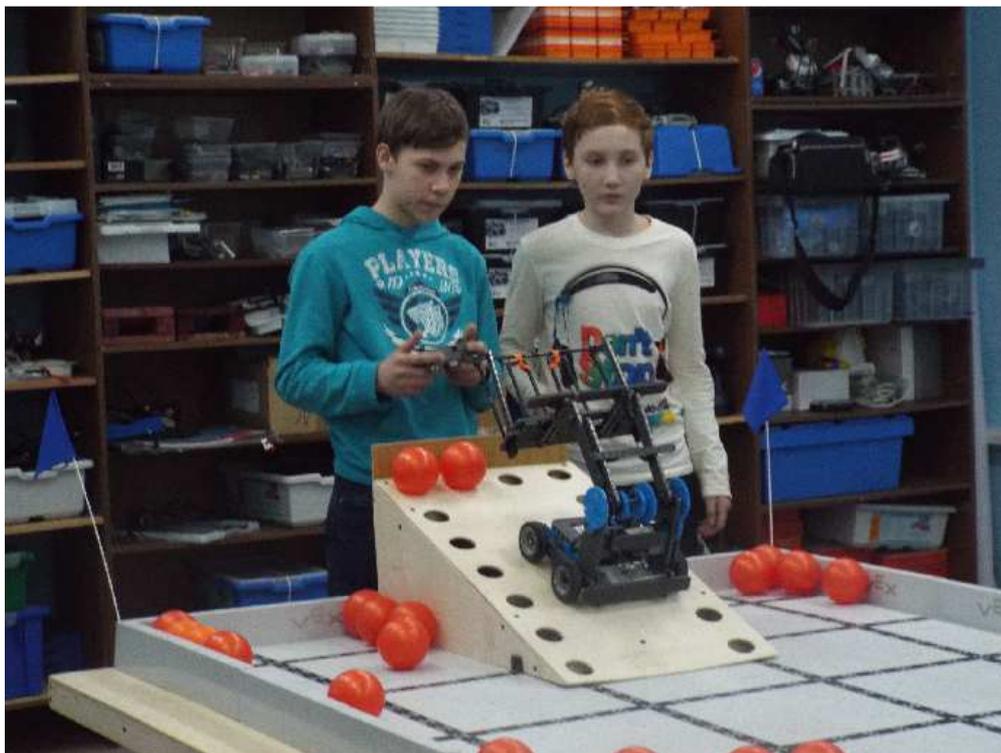
- химическая гостиная «Неизвестный Менделеев» (9-10 классы);
- игра «Электрический ток» (8-11 классы);
- открытый интегрированный урок «Кислород» (9 класс);
- турнир «Нанонаука» (7-8 классы).

За последний год в школе возрос процент детей, выбравших для сдачи итоговой аттестации предметы естественно-научного цикла, а также количество выпускников, поступающих на факультеты данного направления.

В школьной «Неделе высоких технологий и технопредпринимательства» приняли участие 610 учащихся. Значимость мероприятия была оценена учениками, учителями и родителями. Такое образовательное событие будет проводиться ежегодно.

Образовательное учреждение принимает активное участие во всех городских мероприятиях в рамках реализации региональной партнёрской программы с федеральной образовательной сетью «Школьная лига РОСНАНО», являясь организаторами мероприятий на муниципальном уровне. В марте 2016 года на базе МБОУ СОШ №13 были проведены городские технические соревнования «VEX IQ Robotics» в рамках Недели высоких технологий проекта «Школьная лига РОСНАНО» для обучающихся 5-7 классов образовательных организации города. Соревнования проводились с целью мотивации учащихся к обучению естественно-научным и техническим дисциплинам, пробуждению интереса к получению высшего образования и карьере в данной области.





Результаты участия обучающихся образовательного учреждения в межшкольной научно – практической конференции школьников «Первые шаги в НАНОмир» показали высокий уровень владения навыками научно-исследовательской и проектной деятельности. Все работы были высоко оценены. Обучающиеся Ходов А., Савенков А., Корниенко А., Киселёва А., Насонова В. стали победителями в этом мероприятии (руководители Мальгин А.В., Мальгина Г.В., Куряева Л.Е.).

Значимым событием для нашей школы стало участие образовательного учреждения в осенней каникулярной смене «Наноград» в рамках всероссийского проекта «Школьная лига РОСНАНО», в котором активно принимали участие педагоги и ученики школы. В Нанограде они были «Академиками» и «Мастерами», ведущими лекций и мастер-классов. Естественно-научное направление представляли учителя Куряева Л.Е. и Коллерова И.В. В Нанограде работала мастерская «Робот в лабиринте» под руководством Мальгина А.В.; учителя русского языка и литературы и ученики 10 класса нашей школы организовали работу пресс-центра Нанограда (Паздникова А.В., Зеленская Л.А.). В волонтерском движении принимали активное участие Яковлева Л.С. и Попова Ю.А., являясь кураторами корпораций. Из 100 жителей Нанограда 8 учеников города представляли МБОУ СОШ №13. Они работали в двух корпорациях: «Сургутнефтегаз» и ООО «Альта систем» (школа высоких технологий и сильного мышления).

Школа принимает участие в региональных и всероссийских дистанционных программах, конкурсах, викторинах и олимпиадах в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО», активно осваивает образовательную технологию учебного проектирования. Важно отметить, что учебные проекты разрабатываются и реализуются на всех этапах обучения.