МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

***«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 4»***

В. Артеева ул., д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629001

Тел.(факс): 8(34922) 4-77-02, E-mail: sh4@salekhard.org

ИНН 8901007912, КПП 890101001, УФК по ЯНАО (Департамент финансов Администрации г. Салехарда

л/с 02092010014) БИК 047182000, р/с 40204810100000000004 в РКЦ г. Салехард

18 апреля 2013 года № 185

На основании письма департамента образования Ямало-Ненецкого АО № 801-15-01/3155 от 11.08.2011 г сообщаю информацию сетевых событиях в системе образования г. Салехард, планируемых в рамках региональной инновационной площадки «Развитие продуктивной исследовательской и проектной деятельности учащихся и педагогов в информационно-образовательной среде сетевого сообщества участников образовательного процесса» в 2012 году:

* Сетевое событие № 1 **«Второй региональный компетентностный турнир юных физиков»** (Приложение 1).
* Сетевое событие № 2 **«Деятельность площадки на основе международного сотрудничества по применению оборудования «PHYWE» для демонстрационного и лабораторного эксперимента по физике, ведения научно-исследовательской деятельности и технического творчества»** (Приложение 2).
* Сетевое событие № 3 **«Открытый муниципальный фестиваль точных наук в г. Салехард»** (Приложение 3).
* Сетевое событие № 4 **«Региональная зимняя интенсивная каникулярная школа в г. Санкт-Петербург»** (Приложение 4).
* Сетевое событие № 5 **«Конкурсы исследовательской, проектной, научно-практической деятельности педагогов и школьников, проводимые внутри сетевого сообщества на сайте** [**http://netcity.ucoz.ru/**](http://netcity.ucoz.ru/)**»** (Приложение 5).
* Сетевое событие № 6 **«Муниципальная нтенсивная осенняя каникулярная школа юных физиков»** (Приложение 6)

Примерная смета региональной инновационной площадки «Развитие продуктивной исследовательской и проектной деятельности учащихся и педагогов в информационно-образовательной среде сетевого сообщества участников образовательного процесса» (Приложение 6).

Директор школы О.В. Мартынова

Исполнитель

Майорова Елена Борисовна 4-76-70

*Приложение № 1*

**Сетевое событие № 1, проводимое региональной инновационной площадкой**

**«РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»** МБОУ СОШ № 4 г. Салехард

**Событие: *Второй региональный компетентностный турнир юных физиков.*** Время проведения: 15-21 ноября 2013 года

**Цель:**

* Подготовка команды Ямало-Ненецкого АО для участия во Всероссийском и Международном турнирах юных физиков;
* отработка технологии проведения стратегических игр и компетентностных олимпиад;
* пропаганда движения, целью которого является стимулирование у старшеклассников глубокого интереса к естественным наукам и, в первую очередь, к физике;
* получение нового результата физико-математического и естественнонаучного образования на основе сотрудничества с высшими учебными заведениями.

**Участники:**

Учителя физики и учащиеся общеобразовательных учреждений ЯНАО. Преподаватели физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

**Описание события:**

*1 октября –10 ноября 2013г:*

* Формирование списка участников Турнира из учащихся и педагогов школ и гимназий Ямало-Ненецкого АО; решение организационных вопросов.
* Проведение мастер-классов в г. Салехард, г. Лабытнанги, Приуральского района по подготовке участников ко Второму региональному компетентностному турниру юных физиков.

*С 1 ноября 2013 г:*

* Отбор и подготовка исследовательских задач, изучение теоретического материала, дискуссионные площадки, изучение правил Турнира, организованных на форуме сетевого сообщества участников региональной инновационной площадки МБОУ СОШ № 4 г. Салехард на сайте <http://tuf.ucoz.ru/>

***Турнир (ноябрь 2013 г):***

*1 день* Турнира*:*

* Ознакомление с правилами Турнира, тренинги, дискуссии, направленные на формирование компетентностей, связанных с выполнением, представлением, рецензированием научно-исследовательской работы и её защитой в научной дискуссии.

*2,3 день* Турнира*:*

* Практикум по решению задач Турнира под руководством преподавательского состава физического факультета при непосредственном участии учителей физики, сопровождающих учащихся*.*
* Формирование команд, выполнение исследовательских задач, создание презентаций докладов, тренинги*.*

*4,5 день* Турнира*:*

* Турнир, который проводится согласно Правил и регламента проведения Турнира. Конкурс докладчиков в рамках Турнира.
* Формирование участников команд, представляющих Ямал на Зональном, Всероссийском и Международном турнирах юных физиков.

Все дни проходит on-line трансляция Турнира на официальных сайтах департамента образования Ямало-Ненецкого АО [www.yamal.edu.org](http://www.yamal.edu.org) и г. Салехард [www.edu.shd.ru](http://www.edu.shd.ru)

**Планируемый результат:**

1. Команды муниципальных образований и сборная команда ЯНАО, сформированные по итогам Турнира, способные результативно участвовать в Зональном, Всероссийском и Международном турнирах юных физиков.
2. Формирование компетентностей учащихся и педагогов, связанных с выполнением, представлением, рецензированием научно-исследовательской работы и её защитой в научных дискуссиях.
3. Повышение активности учащихся в научно-исследовательской, проектной деятельности, более результативное участие одаренных школьников в научно- практических конференциях, интеллектуальных состязаниях регионального, российского уровней.

**Контакты ответственного лица:**

Майорова Елена Борисовна, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 4 г. Салехард. E-mail: sh\_4@rambler.ru.

*Приложение № 2*

**Сетевое событие № 2, проводимое региональной инновационной площадкой**

**«РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»** на базе муниципального общеобразовательного

учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 4» г. Салехард

Сетевое событие № 2 ***«Деятельность площадки на основе международного сотрудничества по применению оборудования «Phywe» для демонстрационного и лабораторного эксперимента по физике, ведения научно-исследовательской деятельности и технического творчества»***. Время проведения: октябрь – ноябрь 2013 г (Приложение 2).

**Цели:**

* Реализация форм международного сотрудничества в организации образовательного процесса по естественнонаучным дисциплинам с использованием оборудования для демонстрационного и лабораторного эксперимента.
* Ознакомление учителей физики, педагогов дополнительного образования направления «Техническое творчество учащихся» с современным немецким оборудованием «Phywe»для организации экспериментальной деятельности учащихся.
* Формирование образовательного пространства, мотивирующего старшеклассников к ведению проектной и исследовательской деятельности на основе применения современного оборудования для экспериментальной работы школьников.

**Участники:**

Основная аудитория – учителя физики, педагоги дополнительного образования муниципальных образований Ямало-Ненецкого АО. Представители фирмы «Phywe» из г. Геттинген, Германия.

**Описание события:**

*Декабрь 2012 года – сентябрь 2013года*

* Договоренности о методическом сопровождении и проведении стажировок педагогов по использованию оборудования нового поколения при изучении физики, химии, биологии и ведении экспериментальной работы.
* Освоение оборудования и его применение в образовательном процессе МБОУ СОШ № 4.
* Размещение фото- и видеоматериалов с демонстрационными и лабораторными экспериментами на сайте сетевого педагогического сообщества участников образовательного г. Салехард [www.netcity.ucoz.ru](http://www.netcity.ucoz.ru).
* Проведение открытых муниципальных семинаров по использованию оборудования «Phywe» для проведения исследований по физике, химии и биологии.

*Октябрь 2013 года*

* Встреча делегации представителей фирмы «Phywe» из г. Геттинген для проведения мастер-классов по использованию оборудования в образовательном процессе.
* Организация мастер-классов по проведению демонстрационного и лабораторного эксперимента, ведения исследовательской деятельности по физике и технического творчества учащихся в рамках курсов повышения квалификации ГАОУ ДПО ЯНАО РИРО для учителей физики, педагогов дополнительного образования направления «Техническое творчество учащихся».
* Новостные репортажи в средствах массовой информации о совершенствовании образовательных ресурсов старшей школы образовательных учреждений ЯНАО.

**Планируемый результат:**

1. Расширение международного сотрудничества в вопросах организации образовательного процесса с применением современного оборудования для лабораторного и демонстрационного эксперимента.
2. Формирование общественного мнения о совершенствовании ресурсной базы для лабораторного и демонстрационного эксперимента в старших классах образовательных учреждений округа.

**Контакты ответственного лица:**

Майорова Елена Борисовна, заместитель директора по научно-методической работе МОУ СОШ № 4 г. Салехард. E-mail: sh\_4@rambler.ru.

*Приложение № 3*

**Сетевое событие № 3, проводимое региональной инновационной площадкой**

**«РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»** МБОУ СОШ № 4 г. Салехард

**Событие: *«Открытый муниципальный фестиваль точных наук»*** Время проведения: 12 марта 2013 года.

**Цели:**

С целью поддержки научного творчества школьников, формирования ситуации успеха школьника в сфере точных наук, выявления талантливых и одаренных детей, заинтересованных в изучении физико-математических наук в г. Салехард проводится **«ОТКРЫТЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ТОЧНЫХ НАУК»** (далее – Фестиваль).

Задачи Фестиваля:

* сформировать систему устойчивой мотивации учащихся к самореализации через исследовательскую и проектную деятельность;
* консолидировать усилия педагогов, общественности в развитии исследовательской и проектной деятельности учащихся;
* активизировать творческую деятельность учащихся в сфере точных наук;
* мотивировать обучающихся, имеющих наиболее высокий уровень результатов исследовательских, экспериментальных, конструкторско-технологических работ, к дальнейшей продуктивной деятельности.

**Участники:**

Учащиеся образовательных учреждений г. Салехард, учителя физики, информатики, математики, педагоги дополнительного образования образовательных учреждений г. Салехард.

**Описание события:**

Целью Фестиваля является поддержка научного творчества школьников, формирование ситуации успеха школьника в сфере точных наук, выявление талантливых и одаренных детей, заинтересованных в изучении физико-математических наук.

 Фестиваль проводится в очной форме.

 Основные направления Фестиваля:

* научные исследования по физике;
* образовательная робототехника;
* программирование технических процессов и web-дизайн;
* художественное творчество о физической картине мира.

Основные виды работ:

* представление результатов исследовательских работ (работы учащихся научно-исследовательского и экспериментального характера);
* презентации проектов и технических разработок (индивидуальные и групповые разработки действующих моделей роботов и первороботов);
* интеллектуальные соревнования (групповые состязания по программированию и графическому web-дизайну);
* творческие выставки (индивидуальные работы и групповые работы, представленные на конкурс рисунков);
* мастер-класс по постановке демонстрационного эксперимента по физике.

Приглашаются школьники и педагоги к участию в следующих секциях Фестиваля:

* Дискуссионная площадка «Научная полемика и защита экспериментального исследования по физике».
* Конкурс «Представление моделей роботов и первороботов».
* Командная игра по программированию «Турнир Архимеда».
* Конкурс web-дизайна «Создаю плакат в Photoshop».
* Выставка рисунков «Физика в окружающей среде»

**Планируемый результат:**

**Контакты ответственного лица:**

Майорова Елена Борисовна, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 4 г. Салехард. E-mail: sh\_4@rambler.ru.

*Приложение № 4*

**Сетевое событие № 4, проводимое региональной инновационной площадкой**

**«РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»** МБОУ СОШ № 4 г. Салехард

**Событие: *«Региональная зимняя интенсивная каникулярная школа в г. Санкт-Петербург»*** Время проведения: декабрь 2013 г – январь 2014 года.

**Цели:**

* Получение нового результата физико-математического и естественнонаучного образования на основе сотрудничества с высшими учебными заведениями, приобщение учащихся к достижениям современной науки.
* Реализация принципов открытого образования, подготовка старшеклассников к социализации в мегаполисе при дальнейшем обучении в вузе и самостоятельном проживании.

**Участники:**

Учителя физики и учащиеся общеобразовательных учреждений ЯНАО. Преподаватели физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) и Академической Гимназии (АГ) СПбГУ.

**Описание события:**

*1 октября – 1 ноября 2013 г:*

* формирование делегации из учащихся 10-11 классов и педагогов общеобразовательных учреждений г. Салехарда и Ямало-Ненецкого АО; решение организационных вопросов.

*26 декабря 2013г – 28 декабря 2013 года «Зональный турнир юных физиков (ТЮФ)»:*

* Проживание в интернате АГ СПбГУ в Старом Петергофе вместе с участниками команд из разных регионов России, интенсивная подготовка к ТЮФ.
* Участие команды ЯНАО в Зональном турнире юных физиков на физическом факультете СПбГУ.

*3 – 8 января 2014г «Зимний слет любителей науки»:*

* Краткосрочное обучение в АГ СПбГУ: курс лекций, лабораторных работ, исследовательских практик по биологии, химии, физике, информатике, проводимых профессорско-преподавательским составом физического, биологического и химического факультетов СПбГУ; формирование базы для дальнейшего ведения исследовательской деятельности.
* Проведение лабораторных работ по физике, химии и биологии на оборудовании нового поколения «Phywe» в ГОУ СОШ № 138 г. Санкт-Петербург.
* Экскурсии в Научно-исследовательский институт физики СПбГУ: НИИ физики им. В.А. Фока, НИИ радиофизики, в лабораторию нанотехнологий.
* Экскурсия в Пулковскую обсерваторию.
* Экскурсии в СПбГУ ИТМО – в музей университета, в лаборатории.
* Экскурсии в музеи г. Санкт-Петербурга, посещение театров, «Новый год в Санкт-Петербурге».
* Посещение Московского планетария.
* Формирование коммуникативных компетентностей и языковых навыков при общении с иностранными гражданами, проживающими в хостеле «Пилау».

Некоторые мероприятия могут быть изменены или отменены по согласованию сторон.

**Планируемый результат:**

1. Реализация принципов открытого образования.
2. Повышение активности учащихся в научно-исследовательской, проектной деятельности, более результативное участие одаренных школьников в научно-практических конференциях, интеллектуальных состязаниях регионального, российского уровней.
3. Более высокие результаты государственной (итоговой) аттестации выпускников по предметам естественнонаучного и физико-математического цикла.

**Контакты ответственного лица:**

Майорова Елена Борисовна, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 4 г. Салехард. E-mail: sh\_4@rambler.ru.

*Приложение № 5*

**Сетевое событие № 5, проводимое региональной инновационной площадкой**

**«РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»** МБОУ СОШ № 4 г. Салехард

**Событие: *«Конкурсы исследовательской, проектной, научно-практической деятельности педагогов и школьников, проводимые внутри сетевого сообщества участников образовательного процесса г. Салехард на сайте*** [***http://netcity.ucoz.ru/***](http://netcity.ucoz.ru/)***»***. Время проведения: май – ноябрь 2012 года.

**Цели:**

* Формирование открытой коммуникационной информационно-образовательной среды, в деятельности которой активно участвуют участники образовательного процесса г. Салехард.
* Разработка и реализация механизма мотивации учащихся и педагогов к проектной, исследовательской и опытно-экспериментальной деятельности.
* Создание дополнительных стимулов для профессионального роста.

**Участники:**

Педагогические работники и учащиеся образовательных учреждений г. Салехард, Ямало-Ненецкого автономного округа.

**Описание события:**

*Сентябрь 2013 года – май 2014 года*

Проведение на страницах сайта сетевого педагогического сообщества г. Салехард 9 дистанционных конкурсов проектной и исследовательской деятельности педагогов и учащихся и конкурсов, мотивирующих к этой деятельности:

1. Конкурс учебно-методических, программно-методических, дидактических материалов педагогов.
2. Конкурс образовательных проектов и педагогических исследований по актуальным для системы образования проблемам.
3. Конкурс проектных работ учащихся.
4. Конкурс исследовательских работ учащихся.
5. Конкурс фотоотчётов педагогов и школьников об участии в интеллектуальных состязаниях, конференциях, фестивалях, воспитательных мероприятиях и т.п.
6. Конкурс городских методических объединений.
7. Конкурс «Лучший сайт учителя».
8. Конкурс «Лучший сайт класса».
9. Конкурс «Лучший блоггер муниципальной системы образования».

*Сентябрь 2013 – декабрь 2013 года:*

* Проведение виртуальных семинаров по обучению педагогов работе в технологиях Web 2.0, использованию хранилищ файлов и средств современной виртуальной коммуникации.

*До 25 мая2014 года:*

* Подведение итогов конкурсов, в том числе с использованием электронного голосования. В голосовании могут участвовать все зарегистрированные участники сетевого сообщества, зарегистрированные на сайтах Ucoz.

**Планируемый результат:**

1. Решение технической задачи по организации конкурсов в сетевом педагогическом сообществе.
2. Создание условий для обучения педагогических работников МОУ использованию в образовательном процессе информационных технологий нового поколения, технологий дистанционного обучения.
3. Создание алгоритмов проведения дистанционных конкурсов учащихся и педагогов.

**Контакты ответственного лица:**

Майорова Елена Борисовна, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 4 г. Салехард. E-mail: sh\_4@rambler.ru.

*Приложение № 6*

**Сетевое событие № 5, проводимое региональной инновационной площадкой**

**«РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СЕТЕВОГО СООБЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»** МБОУ СОШ № 4 г. Салехард

**Событие: *«Муниципальная интенсивная осенняя каникулярная школа юных физиков»***. Время проведения: ноябрь 2013 года.

**Цели:**

* Отработка механизмов реализации современных образовательных технологий, которые позволят повысить доступность и открытость естественнонаучного образования в г. Салехарде.
* Создание единого пространства физического образования одаренных детей, обучающихся в общеобразовательных учреждениях города Салехард.
* Выявление потенциальных возможностей одаренных детей, их включение в различные деятельностные позиции.
* Повышение активности учащихся в научно-исследовательской, проектной деятельности, олимпиадном движении.

**Участники:**

Учащиеся образовательных учреждений г. Салехард, Ямало-Ненецкого автономного округа.

**Описание события:**

***Форма проведения занятий – практикумы (блок учителя физики Николаева Владислава Николаевича):***

1. Лабораторный практикум с постановкой реального физического эксперимента и обработкой результатов в электронных таблицах.
2. Практикум по проведению виртуальных лабораторных работ и физических экспериментов.
3. Практикум по решению олимпиадных задач.
4. Практикум по решению качественных физических задач.

 ***Форма проведения занятий – проектная деятельность (блок учителя физики Майоровой Елены Борисовны):***

1. Метапредметный групповой проект «Во все века жила, затаена, надежда – вскрыть все таинства природы».
2. Метапредметный групповой проект «Рациональное и эмоциональное восприятие природы»
3. Практикоориентированные командные проекты «Физика в природе».
4. «Физбой» как командно-личностное соревнование по защите подготовленных проектов.

Проводится тренинг по отработке умений выполнять технические задачи, соответствующие минимальному уровню планируемых результатов обучения. Тренинг переходит в комплексную творческую работу по созданию учениками определенного образовательного продукта. Индивидуальная учебная деятельность сочетается с проектными формами работы и работой в парах и командах. Выполнение проектов завершается их защитой и рефлексивной оценкой.

Работа ведется в двух группах, причем группы в течение учебного дня работают с двумя учителями поочередно (утром – один учитель, после обеда – второй учитель). При гибком графике все учащиеся КШЮФ проходят все блоки.

В ходе обучения учащимся периодически предлагаются короткие (5-10 мин) перерывы.

**Планируемый результат:**

Участники КШЮФ усовершенствуют следующие специальные умения:

* объяснять с физической точки зрения процессы и явления, происходящие в природе, в быту, окружающем нас мире;
* анализировать содержание явления (задачи), устанавливать причинно-следственные связи;
* фиксировать в сознании внутренние характеристики физического явления (задачи) как целостного объекта;
* направлять усилия на изучение свойств замысла физической задачи с помощью её модели с целью формирования общего способа её решения;
* конкретизировать исходную задачу с целью превращения её в систему частных задач, решаемых общим способом;
* использовать знания и приемы деятельности в новых ситуациях;
* управлять собственным познавательным процессом (определять логическую последовательность, причинно-следственную связь, свойства и т.д.);
* использовать при решении физических вопросов и задач аналогии, алгоритмы, схемы; таблицы, словари и т.д.;
* выдвигать гипотезы, доказывать или опровергать их правильность;
* делать выводы и аргументировать их;
* самостоятельно работать с дополнительной физической литературой.

**Контакты ответственного лица:**

Майорова Елена Борисовна, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ СОШ № 4 г. Салехард. E-mail: sh\_4@rambler.ru.