



СИБУР



Министерство образования и науки Республики Татарстан
Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района
Республики Татарстан
ПАО «СИБУР»
ПАО «Нижнекамскнефтехим»

ПРОГРАММА СЕКЦИОННОГО ЗАСЕДАНИЯ
в рамках республиканского августовского совещания работников
образования по теме

**«Естественно-научные и инженерные практики в системе
школьного образования: от замысла до результата»**

15 мая 2026 года



| Время | Мероприятие для педагогических работников – участников секционного заседания «Естественнонаучные и инженерные практики в системе школьного образования: от замысла до результата» (учителя физики, химии и биологии общеобразовательных организаций (районы и города РТ)) | Время | Мероприятие для руководителей муниципальных органов управления образования (заместители руководителей МОУО по УМР и методисты РОО по естественнонаучным дисциплинам) |
|-------------|--|-----------|---|
| 8.00-13.30 | Место проведения: МБОУ «Адымнар-Нижнекамск» НМР РТ (г. Нижнекамск, проспект Строителей, дом 66А) | | |
| 8.00-8.50 | Встреча и регистрация участников Форума. Завтрак. Организационные вопросы. | 8.00-9.00 | Встреча и регистрация участников. Завтрак. Организационные вопросы. |
| 8.50-9.15 | Приветственное слово к участникам форума | | |
| 9.15-12.00 | Практико-ориентированные мероприятия по презентации опыта развития муниципальной модели научно-методического сопровождения деятельности школ, осуществляющих реализацию проектов профильного обучения | | |
| 12.00-14.00 | Пленарное заседание секции «Естественнонаучные и инженерные практики в системе школьного образования: от замысла до результата» Место проведения: МБОУ «Адымнар-Нижнекамск» НМР РТ (г. Нижнекамск, проспект Строителей, 66А) | | |
| 14.00-14.30 | Обед | | |
| 14.30 | Отъезд | | |

Цель: совместно с экспертами из профессиональных образовательных организаций, а также представителями общества «Знание», осмыслить роль школьного образования как фундамента формирования долгосрочных образовательных траекторий, направленных на развитие системы профильного и предпрофессионального образования.

Программа включает два смысловых блока:

1. Работа тематических групп:

- презентация успешных решений: образовательная программа школы - основа для формирования знаний и умений мотивированного выбора профессии и карьерного роста;
- диалог с экспертом: вместе с экспертами участники обсудят ключевые вопросы: возможности повышения конкурентоспособности выпускников через механизмы реализации социального партнерства, формирование готовности к профессиональному самоопределению посредством участия в «профессиональных» пробах, проектно-исследовательской деятельности и других активностях.

2. Пленарное заседание и итоговый обмен мнениями – рефлексия. Участники подведут итоги, выделяют главные идеи и наметят возможные шаги для внедрения лучших практик.

I этап. Работа тематических групп.

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 9.15-9.55 | Практико-ориентированные мероприятия для учителей химии РТ Методическая культура педагога на уроке: обмен эффективными практиками | | | |
| Открытые уроки с позиции презентации педагогического инструментария по формированию естественно-научной грамотности. Показ живых сценариев урока, где школьники применяют научные знания для решения реальных жизненных проблем и глобальных вызовов | | | | |
| Группа 1 | | Группа 2 | | Группа 3 |
| 9.15-9.35 - кабинет № 237 | | 9.15-9.35 - кабинет № 233 | | 9.15-9.35 - кабинет № 201 |
| «Химический детектив: Дело о трансмутации веществ», 8 класс Парастаева Светлана Федоровна, учитель химии МБОУ «СОШ № 7» НМР РТ | | «Алюминий - металл III А группы», 9 класс Самигуллина Татьяна Леонидовна, учитель химии МБОУ «СОШ № 29» НМР РТ | | «Приемы решения органических цепочек» 10 класс Губарева Вера Александровна, учитель химии МБОУ «Лицей № 35» НМР РТ |
| | | | | |
| Группа 4 | | | | |
| 9.15-9.35 - кабинет № 337 | | | | |
| Интегрированный дуэт «Химия истории и история химии: как межпредметный подход пробуждает интерес к наукам» (на примере 8 класса); Мулюкова Руфина Раисовна, учитель химии, Шарифуллина Алсу Ильнуровна, учитель истории и обществознания МБОУ «СОШ № 16» НМР РТ | | | | |
| Мастер-классы и стендовые доклады по направлению «Выстраивание алгоритма формирования устойчивого интереса к естественно-научным дисциплинам. Трансляция системы педагогических приемов по переходу от пассивного слушания к активному исследовательскому поиску учащихся» | | | | |
| 9.40-9.55 - кабинет № 235 | | 9.40-9.55 - кабинет № 231 | | 9.40-9.55 - кабинет № 214 |
| «Бионическая инженерия в школьном курсе биологии: от теории к профессии будущего» Набиуллина Гузелия Назатовна, учитель биологии МБОУ «Лицей № 14» НМР РТ | | «Симбиоз учителя и ученика: формула победы» Фарвазова Эльмира Салиховна, учитель химии и биологии ГБОУ «Татарстанский кадетский корпус Приволжского федерального округа им. Героя Советского Союза Гани Сафиуллина» | | «Эксперимент как средство повышения интереса обучающихся на уроках физики» Габдрахманов Ренат Раухатович, учитель физики МБОУ «Лицей № 24» НМР РТ |
| | | | | |
| 9.40-9.55 - кабинет № 335 | | | | |
| «Проект или исследование? Выбор эффективной формы работы на уроках биологии и химии» Давлетшина Вероника Васильевна, учитель биологии МБОУ «Гимназия № 32» Валеева Елена Николаевна, учитель химии МБОУ «Гимназия № 32» НМР РТ | | | | |
| 10.00-10.40 | Актовый зал «Адымнар-Нижнекамск» (учителя химии, биологии) | | | |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>Спикер: Гедмина Анна Владимировна, заместитель директора по воспитательной и социальной работе химического института им. А.М. Бутлерова КФУ, доцент кафедры Аналитической химии, лектор Общероссийской общественно-государственной просветительской организации «Российское общество «Знание» «Как учителю стать главным «вирусом» любви к своему предмету».</p> |
| <p>10.45-11.40</p> | <p>Трансфер-мини-лекция в ГАПОУ «НПК им. Е.Н.Королева (пр.Химиков, 35). «Учусь и работаю в Нижнекамске...» директор «НПК им. Е.Н.Королева» Куприянова Татьяна Адиславовна; Презентация кластерной модели сетевого взаимодействия в системе «школа-колледж» и алгоритмов реализации профессиональных проб».</p> <p>10.55– Встреча (директор Куприянова Т.А.); 11.00 – 11.10 Обзорная экскурсия по музею им. Е.Н.Королева (Галимова Л.Р.); 11.10 – 11.20 Демонстрация лаборатории «Водные технологии». Исследовательский мастер- класс по микробиологии «Микромир рачка Артемия: тайны развития в капле воды», лабораторный практикум «Коагуляция как метод водоподготовки», «Инженерия чистой воды: практикум по процессам водоподготовки» - демонстрация работы установки. (Юртаева Е.Л., Хусаинова Г.Р.); 11.20 – 11.25 Полигон «ПолитехЭнерго» (Куприянова Т.А.); 11.25 –11.30 «Техническое обслуживание воздушных линий 0,4 кВ. Работа энергокласса МБОУ «СОШ №2» НМР РТ в метапредметных связях с физикой, с технологией (труд), с ОБЗР (Блохина Д.Н.); 11.35 – 11.40 Выступление «Презентация кластерной модели сетевого взаимодействия в системе «школа-колледж-работа» и алгоритмов реализации профессиональных проб» (Хайрутдинова Э.И.); Трансфер в «Адымнар-Нижнекамск»</p> |
| <p>11.30-11.55</p> | <p>Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижнекамск» - 2 этаж <u>МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 45»</u></p> <p>Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательно-исследовательской деятельности: - «Лаборатория превращений»: опыты с воздухом, водой, магнитами»; - «Физика вокруг нас»: работа с электронными конструкторами»; - «Технопарк»: работа с роботами»; - «В гостях у робота Ботли»: программирование»</p> <p><u>МБДОУ «Детский сад № 94 «Соенеч»</u></p> <p>Химические эксперименты в домашних условиях: - «Определение качества и свойств пакетированного чая» - «Цветной взрыв в молоке» - «Как удалить пятна йода с ткани»</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | МБОУ «Лицей – интернат № 24» НМР РТ «Химический эксперимент как средство повышения интереса обучающихся» (практикум с обучающимися) - Сафин Ришат Габдрашитович, учитель химии <u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u> «Мир микробиологии» (изучение фактов о плесени; исследование плесени под цифровым микроскопом) | | |
| 9.15-9.55 | Практико-ориентированные мероприятия для учителей биологии РТ Методическая культура педагога на уроке: обмен эффективными практиками | | |
| Открытые уроки с позиции презентации педагогического инструментария по формированию естественно-научной грамотности. Показ живых сценариев урока, где школьники применяют научные знания для решения реальных жизненных проблем и глобальных вызовов | | | |
| Группа 1 | Группа 2 | Группа 3 | Группа 4 |
| 9.15-9.35 - кабинет № 218 | 9.15-9.35 - кабинет № 220 | 9.15-9.35 - кабинет № 222 | 9.15-9.35 - кабинет № 225 |
| «Строение скелета человека», 9 класс Дубинина Ирина Александровна, учитель биологии МБОУ «КПСОШ № 1» НМР РТ | «Рост и развитие растений», 6 класс Шумкина Нина Павловна, учитель биологии МБОУ «СОШ № 21» НМР РТ | «Строение молекулы ДНК», 10 класс Шарафутдинова Ольга Николаевна, учитель биологии МБОУ «Гимназия № 25» НМР РТ | «Генетика человека. Генеалогический метод генетики», 10 класс Гилязудинова Миляуша Тимергазеевна, учитель биологии МБОУ «Адымнар-Нижекамск» |
| <u>Мастер-классы и стендовые доклады</u> по направлению «Выстраивание алгоритма формирования устойчивого интереса к естественно-научным дисциплинам. Трансляция системы педагогических приемов по переходу от пассивного слушания к активному исследовательскому поиску учащихся» | | | |
| 9.40-9.55 - кабинет № 219 | 9.40-9.55 - кабинет № 221 | 9.40-9.55 - кабинет № 223 | 9.40-9.55 - кабинет № 224 |
| «Квест как форма практико-ориентированного познания предметов естественно-математического цикла» Поздеева Ольга Павловна, учитель биологии, Синявина Марина Робертовна, учитель физики МБОУ «СОШ № 11» НМР РТ | «Зоология без скуки», Богданова Айгуль Миннегалимовна, учитель биологии МБОУ «СОШ № 7» НМР РТ | «Современный урок биологии: межпредметные связи как условие создания целостной картины мира» Гильфанова Лилия Габделфатовна, учитель биологии МБОУ «Лицей №35» НМР РТ | «Летняя полевая практика как эффективная форма внеурочной деятельности», внеурочная деятельность Романько Эльвира Николаевна, учитель биологии МБОУ «СОШ № 27» НМР РТ |
| 10.00-10.40 | Актовый зал «Адымнар-Нижекамск» (учителя химии, биологии) Спикер: Гедмина Анна Владимировна , заместитель директора по воспитательной и социальной работе химического института им. А.М. Бутлерова КФУ, доцент кафедры Аналитической химии, лектор Общероссийской общественно-государственной просветительской организации «Российское общество «Знание» | | |

| | | | | |
|---|---|----------|----------|----------|
| | «Как учителю стать главным «вирусом» любви к своему предмету». | | | |
| 10.45-11.40 | <p>Трансфер –мини-лекция в ГАПОУ «Нижекамский медицинский колледж» (ул.Спортивная, 1) «Профориентация и выбор профессии школьников в сетевом взаимодействии школы № 27 и ИГМУ», заместитель директора МБОУ «СОШ № 27» НМР РТ Абакарова Альфия Рашитовна; «Кластерная модель подготовки медицинских кадров: эффективные механизмы сетевого взаимодействия школы, колледжа и практического здравоохранения», выступление; директор колледжа Гарипов Равиль Рашидович; -презентация чемпионатных площадок в медколледже. Пеструхина Татьяна Арнольдовна, заместитель директора медколледжа; Трансфер в «Адымнар-Нижекамск»</p> | | | |
| 11.30-11.55 | <p>Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижекамск» - 2 этаж <u>МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 45»</u> Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательной-исследовательской деятельности: - «Лаборатория превращений»: опыты с воздухом, водой, магнитами»; - «Физика вокруг нас»: работа с электронными конструкторами»; - «Технопарк»: работа с роботами»; - «В гостях у робота Ботли»: программирование»; <u>МБДОУ «Детский сад № 94 «Соенеч»</u> Химические эксперименты в домашних условиях: - «Определение качества и свойств пакетированного чая» - «Цветной взрыв в молоке» - «Как удалить пятна йода с ткани» МБОУ «Лицей – интернат № 24» НМР РТ «Химический эксперимент как средство повышения интереса обучающихся» (практикум с обучающимися) - Сафин Ришат Габдрашитович, учитель химии <u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u> «Мир микробиологии» (изучение фактов о плесени; исследование плесени под цифровым микроскопом)</p> | | | |
| 9.15-9.55 | Практико-ориентированные мероприятия для учителей физики РТ Методическая культура педагога на уроке: обмен эффективными практиками. | | | |
| Открытые уроки с позиции презентации педагогического инструментария по формированию естественно-научной грамотности. Показ живых сценариев урока, где школьники применяют научные знания для решения реальных жизненных проблем и глобальных вызовов | | | | |
| Группа 1 | | Группа 2 | | Группа 3 |
| | | | Группа 4 | |

| 9.15-9.35 - кабинет № 325 | 9.15-9.35 - кабинет № 323 | 9.15-9.35 - кабинет № 321 | 9.15-9.35 - кабинет № 319 |
|--|--|---|---|
| <p>«Я же могу решать задачи на сложные схемы», 8 класс. Мухаметзянов Ильдар Ленарович, учитель физики МБОУ «Лицей № 24» НМР РТ</p> | <p>«Электромагнитный щит: исследуем и применяем», 9 класс Бурнина Наталья Александровна, учитель физики МБОУ «СОШ № 29» НМР РТ</p> | <p>«Технология шестиугольного обучения как средство развития критического мышления на интегрированных уроках физики и химии» Нугманова Алсу Саримовна, учитель физики высшей квалификационной категории МБОУ «Гимназия № 2» имени Баки Урманче НМР, Ключе Лидия Ивановна, учитель химии высшей квалификационной категории МБОУ «Гимназия № 2» имени Баки Урманче Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан</p> | <p>«Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте», 8 класс Даулетов Ильназ Илусович, учитель физики МБОУ «Адымнар-Нижнекамск»</p> |
| <p>Мастер-классы и стендовые доклады по направлению «Выстраивание алгоритма формирования устойчивого интереса к естественно-научным дисциплинам. Трансляция системы педагогических приемов по переходу от пассивного слушания к активному исследовательскому поиску учащихся»</p> | | | |
| 9.40-9.55 - кабинет № 324 | 9.40-9.55 - кабинет № 322 | 9.40-9.55 - кабинет № 320 | 9.40-9.55 - кабинет № 315 |
| <p>«Конструктор по физике «Мост из кабинета в жизнь с нравственным выходом» Фатхуллина Юлия Маратовна учитель физики МБОУ «СОШ № 36» НМР РТ</p> | <p>«Использование мнемотехники на уроке» Яковлева Анастасия Владимировна, учитель физики МБОУ «СОШ № 6» НМР РТ</p> | <p>«Нейросеть на службе у учителя» Крылова Александра Владимировна, учитель физики МБОУ «Гимназия № 25» НМР РТ</p> | <p>Фрагмент литературной гостиной «А.А. Блок и Д.И. Менделеев», 11 в класс, Казанкова Валентина Гавриловна, учитель русского языка и литературы и Хомякова Ирина Николаевна, учитель химии МБОУ «Лицей № 35» НМР РТ</p> |
| 9.55-11.00 | <p>Трансфер-мини-лекция в ГАПОУ «Нижнекамский колледж транспортной инфраструктуры» (ул.Юности, 23) «Сетевое взаимодействие СПО с образовательными организациями» Титов Сергей Владимирович, заместитель директора по научно-методической работе НКТИ. Транслирование опыта «Учусь и работаю в Нижнекамске...» 1. «Выступление «Подготовка кадров для сферы БПЛА: стратегия колледжа и профориентационная работа» (алгоритмы реализации профессиональных проб, реализация проекта «Моя первая рабочая профессия в школе» и организации участия школьников в национальном чемпионате; кабинет 2.1); директор колледжа Кадыров Алмаз Кавиевич;</p> | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>2. «Проектирование транспортно-инфраструктурного комплекса для полигона беспилотных наземных и авиационных систем в Нижнекамском муниципальном районе»; Руотсалайнен Сергей Русланович, преподаватель Иванов Александр Андреевич, студент (кабинет 2.1);</p> <p>3. «Учебно-методическое обеспечение специальности «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»: разработка учебников, пособий, практикумов для СПО на федеральном уровне», Титов Сергей Владимирович, заместитель директора по научно-методической работе (кабинет 2.1).</p> <p>Трансфер в «Адымнар-Нижнекамск»</p> |
| <p>11.00-11.40</p> | <p><u>Конференц- зал «Адымнар-Нижнекамск» (учителя физики)</u></p> <p>Спикер: Шигапов Шамиль Зуфарович, руководитель АНО «Калейдоскоп талантов», к.п.н., член жюри Всероссийского турнира юных физиков, председатель жюри регионального этапа ВСОШ по физике; руководитель профильных программ по физике Регионального центра «Сириус», член экспертного совета Российского книжного союза – «Олимпиадное движение по физике в Республике Татарстан: состояние и перспективы»</p> |
| <p>11.40-11.55</p> | <p>Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижнекамск» - 2 этаж</p> <p><u>МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 45»</u></p> <p>Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательной-исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Лаборатория превращений»: опыты с воздухом, водой, магнитами»; - «Физика вокруг нас»: работа с электронными конструкторами»; - «Технопарк»: работа с роботами»; - «В гостях у робота Ботли»: программирование»; <p><u>МБДОУ «Детский сад № 94 «Соенеч»</u></p> <p>Химические эксперименты в домашних условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Определение качества и свойств пакетированного чая» - «Цветной взрыв в молоке» - «Как удалить пятна йода с ткани» <p>МБОУ «Лицей – интернат № 24» НМР РТ</p> <p>«Химический эксперимент как средство повышения интереса обучающихся» (практикум с обучающимися) - Сафин Ришат Габдрашитович, учитель химии</p> <p><u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u></p> <p>«Мир микробиологии (Изучение фактов о плесени. Исследование плесени под цифровым микроскопом)».</p> |

9.15-10.30 **Практико-ориентированные мероприятия для заместителей начальников управления образования РТ**
Опыт развития муниципальной модели научно-методического сопровождения деятельности школ, осуществляющих реализацию проектов профильного обучения

Трансфер-мини-лекция в МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» НМР РТ (ул. Ахтубинская, 4), «Технологии будущего: подготовка кадров с юных лет», Минабутдинова Гульнара Сириновна, методист МАУ ДО «ЦТТиП»;
 09.15-09.30 - Встреча гостей в МАУ ДО «ЦТТиП»;
 09.35-09.45 – Стендовый доклад «Дополнительное образование как платформа для самореализации и профессионального самоопределения детей» (Кирпичонок Марина Анатольевна, директор, Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» НМР РТ (конференц-зал, 4 этаж);

Практическая часть (демонстрационные площадки, мастер-классы)

| Время/Группа | Тема | Место проведения | Ответственный педагог | Сопровождающий педагог |
|--|---|-------------------------|---|--|
| 09.45-09.55 (1 гр.) 09.55-10.05 (2 гр.) 10.05-10.15 (3 гр.) 10.15-10.25 (4 гр.) | Опыт создания Научного клуба Первых на базе Наноквантума: успешные проекты, первые результаты и перспективы развития | Наноквантум | Кирпичонок Анастасия Андреевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ | 1 группа: Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ |
| 09.45-09.55 (2 гр.) 09.55-10.05 (3 гр.) 10.05-10.15 (4 гр.) 10.15-10.25 (1 гр.) | Вовлечение обучающихся в конкурсные движения, в том числе в чемпионаты по профессиональному мастерству для лиц с ОВЗ и инвалидностью «Абилимпикс» | Промробо квантум | Алдарева Виктория Валерьевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ | 2 группа: Минабутдинова Гульнара Сириновна, методист МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ |
| 09.45-09.55 (3 гр.) 09.55-10.05 (4 гр.) 10.05-10.15 (1 гр.) 10.15-10.25 (2 гр.) | Ранняя профориентация детей в условиях Промдизайнквантума | Лекторий | Шурыгина Елизавета Юрьевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ | 3 группа: Зейналова Гульнара Миннуровна, методист МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ |
| 09.45-09.55 (4 гр.) 09.55-10.05 (1 гр.) 10.05-10.15 (2 гр.) 10.15-10.25 (3 гр.) | Математическая мастерская «Цифра+» - площадка для развития современных «цифровых» компетенций | Лаборатория 4-7 | Коробочкин Артем Владимирович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ; | 4 группа: Марданова Гузель Раифовна, методист МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | | | Кабилов Руслан Ильшатович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТИП» НМР РТ | |
| Трансфер в МБОУ «Адымнар-Нижнекамск» НМР РТ Актывый зал - заместители начальников управления образования РТ, методисты РТ | | | | |
| 11.00-11.20 | «Особенности олимпиад и олимпиадной подготовки по химии в Республике Татарстан» | Болматенков Дмитрий Николаевич , руководитель олимпиадной сборной по подготовке к заключительному этапу ВсОШ по химии, к.х.н, старший преподаватель кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» | | |
| 11.20-11.40 | «Организация системы подготовки к ЕГЭ по физике» | Лучкин Руслан Григорьевич , учитель физики «Специализированный учебный научный центр – общеобразовательная школа-интернат «IT-лицей» ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», эксперт ЕГЭ | | |
| 11.40-11.55 | <p style="text-align: center;">Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижнекамск» - 2 этаж</p> <p><u>МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 45»</u></p> <p>Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательной-исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Лаборатория превращений»: опыты с воздухом, водой, магнитами»; - «Физика вокруг нас»: работа с электронными конструкторами»; - «Технопарк»: работа с роботами»; - «В гостях у робота Ботли»: программирование»; <p><u>МБДОУ «Детский сад № 94 «Соенеч»</u></p> <p>Химические эксперименты в домашних условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Определение качества и свойств пакетированного чая» - «Цветной взрыв в молоке» - «Как удалить пятна йода с ткани» <p>МБОУ «Лицей – интернат № 24» НМР РТ «Химический эксперимент как средство повышения интереса обучающихся» (практикум с обучающимися) - Сафин Ришат Габдрашитович, учитель химии</p> <p><u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u></p> <p>«Мир микробиологии (Изучение фактов о плесени. Исследование плесени под цифровым микроскопом)».</p> | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Практико-ориентированные мероприятия для методистов РТ | | |
| Опыт развития муниципальной модели научно-методического сопровождения деятельности школ, осуществляющих реализацию проектов профильного обучения | | |
| 9.15-10.40 | Трансфер-мини-лекция в НХТИ (пр.Строителей, 47). Учебный центр «СИБУРИНТЕХ-НК» «Непрерывная линия в условиях кластерного подхода: опыт лицея № 35», директор МБОУ «Лицей № 35» НМР РТ Петрунина Назиля Расимовна | |
| <p>Площадка «СИБУР-ИНТЕХ». Показать на практике взаимодействие компании со школами, СУЗ и ВУЗ - бесшовная профориентация</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9.25-9.45 - презентация программы «От школьной скамьи до производственного станка» - спикер Чинакал Владимир Анатольевич, руководитель «СИБУРИНТЕХ» НК (ауд.217); - 9.45-9.55 - презентация проекта «Физ-Хим» прорыв в Закамье» - докладчик заместитель директора по учебной работе НХТИ Тумаева Елена Викторовна (ауд. 217); - 9.55-10.45 - экскурсия по «СИБУР-ИНТЕХ» у с посещением мастер-классов от партнеров компании КНН и НХТИ: - подготовка студентов КНН и НХТИ на базе «СИБУР-ИНТЕХ», внедрение в образовательный процесс программы «СИБУР-ИНТЕХ»; - совместная работа педагогов и корпоративных тренеров в процессе обучения; - подготовка школьников в лабораториях «СИБУР-ИНТЕХ». <p>Всего 5 мастер-классов от КНН и 1 мастер-класс от НХТИ (участники делятся на группы ориентировочно по 15-17 человек для эффективности посещения мастер-классов; каждая группа в сопровождении сотрудников «СИБУР-ИНТЕХ»)</p> <p>10.45- отъезд в «Адымнар-Нижнекамск»</p> | | |
| Трансфер в «Адымнар-Нижнекамск» Актовый зал- заместители начальников управления образования РТ, методисты РТ | | |
| 11.00-11.20 | «Особенности олимпиад и олимпиадной подготовки по химии в Республике Татарстан» | Болматенков Дмитрий Николаевич , руководитель олимпиадной сборной по подготовке к заключительному этапу ВсОШ по химии, к.х.н, старший преподаватель кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» |
| 11.20-11.40 | «Организация системы подготовки к ЕГЭ по физике» | Лучкин Руслан Григорьевич , учитель физики «Специализированный учебный научный центр – общеобразовательная школа-интернат «IT-лицей» ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», эксперт ЕГЭ |
| 11.40-11.55 | Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижнекамск» | |
| | <u>МБДОУ № 45</u> | |
| | <p>Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательной-исследовательской деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Лаборатория превращений»: опыты с воздухом, водой, магнитами»; - «Физика вокруг нас»: работа с электронными конструкторами»; - «Технопарк»: работа с роботами»; - «В гостях у робота Ботли»: программирование»; | |

| |
|--|
| <p><u>МБДОУ «Детский сад № 94 Соенеч»</u></p> <p>Химические эксперименты в домашних условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Определение качества и свойств пакетированного чая» - «Цветной взрыв в молоке» - «Как удалить пятна йода с ткани» <p>«Химический эксперимент как средство повышения интереса обучающихся» (практикум с обучающимися) - Сафин Ришат Габдрашитович, учитель химии МБОУ «Лицей – интернат № 24» НМР РТ</p> <p><u>ДЭБЦ</u></p> <p>«Мир микробиологии (изучение фактов о плесени; исследование плесени под цифровым микроскопом)».</p> |
|--|

II этап. Пленарное заседание.

| | | | | | |
|-------------|--|--|----------------------------|-----|---|
| 12.00-14.30 | Пленарное заседание «Естественнонаучные и инженерные практики в системе школьного образования: от замысла до результата» | МБОУ «Адымнар-Нижекамск» НМР РТ | Рамазанова А.Р., методисты | 250 | |
| 12.00-12.10 | Приветственное слово Главы Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан | | Рамазанова А.Р., методисты | 250 | Радмир Ильдарович Беляев , Глава Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан |
| 12.10-12.40 | «Естественнонаучные и инженерные практики в системе школьного образования: от замысла до результата» | | Рамазанова А.Р., методисты | 250 | Минзалия Загриевна Закирова , заместитель министра образования и науки Республики Татарстан |
| 12.40-13.20 | «Маленькие шаги к большой цели: учитель, школьная команда, муниципальная методическая служба и их роль в достижении технологического лидерства страны» | | Рамазанова А.Р., методисты | 250 | Наталья Юрьевна Самыкина , декан психологического факультета, ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, кандидат психологических наук, доцент, лектор Общероссийской общественно-государственной просветительской организации «Российское общество «Знание» |

| | | | | |
|--------------------|--|---|-----|--|
| 13.20-13.40 | «Система бесшовной профориентации: муниципальная практика «от замысла до результата» | Рамазанова А.Р., методисты | 250 | Рустем Ниязович Хузин , начальник управления образования Исполкома Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан |
| 13.40-13.55 | «Педагог, который дает результат: вовлечение, система, ответственность» | Рамазанова А.Р., методисты | 250 | Арман Артурович Костанян , директор ГАОУ «Лицей Иннополис», учитель математики |
| 13.55-14.10 | Подведение итогов. Награждение | Хузин Р.Н., Рамазанова А.Р. методисты | | |
| 14.10-14.30 | Обед в столовой «Адымнар-Нижнекамск» | | | |
| 14.30 | Отъезд | | | |

