

Приложение 2 (проект)



СИБУР



20
26
ГОД ПЕРВОСТРОИТЕЛЕЙ
В НИЖНЕКАМСКЕ
ТҮБӘН КАМАДА БЕРЕНЧЕ
ТӘВЗУЧЕЛӘР ЕЛЫ



2026
ГОД
ЕДИНСТВА
НАРОДОВ
РОССИИ



2026

ГОД ВОИНСКОЙ
И ТРУДОВОЙ ДОБЛЕСТИ
ХӘРБИ БАТЫРЛЫК ҺӘМ
ХЕЗМӘТ ФИДАКАРЬЛЕГЕ ЕЛЫ

Татарстан Республикасы Мәгариф һәм фән министрлыгы
Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районы Башкарма комитеты
ХАЖ "СИБУР"
ХАЖ «Түбәнкаманефтехим»

Мәгариф хезмәткәрләренә республика август киңәшмәсе кысасында
**«Мәктәп мәгарифе системасында табигый фәнни һәм инженерлык
практикалары: нияттән алып нәтижәгә кадәр»** темасы буенча
СЕКЦИЯ УТЫРЫШЫ ПРОГРАММАСЫ

15 май 2026 ел



Вакыты	Педагогик хезмәткәрләр - секцион утырышта катнашучылар өчен чара «Мәктәп мәгарифе системасында табигый фәнни һәм инженерлык практикалары: нияттән алып нәтижәгә кадәр» (гомуми белем бирү оешмаларының физика, химия һәм биология укытучылары (Татарстан Республикасы районнары һәм шәһәрләре)	Вакыты	Мәгариф идарәсенең муниципаль органнары житәкчеләре өчен чара (МОУО житәкчеләренең УМР буенча урынбасарлары һәм табигый фәннәр буенча РОО методистлары)
8.00- 13.30	Үткөрү урыны: ТР ТКМР МБМУ «Адымнар-Түбән Кама» (Түбән Кама шәһәре, Төзүчеләр проспекты, 66А йорты)		
8.00- 8.50	Форумда катнашучыларны очрашу һәм теркәү. Иртәнге аш. Оештыру мәсьәләләре.	8.00- 9.00	Форумда катнашучыларны очрашу һәм теркәү. Иртәнге аш. Оештыру мәсьәләләре.
8.50- 9.15	Форумда катнашучыларга сәламләү сүзе		
9.15- 12.00	Профильле укыту проектларын гамәлгә ашыручы мәктәпләр эшчәнлеген фәнни- методик озата баруның муниципаль моделен үстерү тәҗрибәсен тәкъдим итү буенча практик юнәлешле чаралар		
12.00- 14.00	«Мәктәп мәгарифе системасында табигый фәнни һәм инженерлык практикалары: нияттән алып нәтижәгә кадәр» секциясенең пленар утырышы Үткөрү урыны: ТР ТКМР МБМУ «Адымнар-Түбән Кама» (Түбән Кама шәһәре, Төзүчеләр проспекты, 66А)		
14.00- 14.30	Төшке аш		
14.30	Озату		

Максат: һөнәри белем бирү оешмалары экспертлары, шулай ук “Белем” жәмгыяте вәкилләре белән берлектә, профильле һәм һөнәри белем бирү системасын үстерүгә юнәлдерелгән озак сроклы белем бирү траекторияләрен формалаштыру нигезе буларак мәктәп белеменең ролен билгеләү.

Программа ике мәгънәви блокны үз эченә ала:

1. Тематик төркемнәр эше:

- уңышлы чишелешләрне презентацияләү: мәктәпнең белем программасы - һөнәрне һәм карьера үсешен мотивлаштырылган сайлау буенча белем һәм күнекмәләр формалаштыру нигезе;
- эксперт белән диалог: экспертлар белән бергә катнашучыларның төп мәсьәләләр буенча фикер алышуы: социаль партнерлыкны гамәлгә ашыру механизмнары аша чыгарылыш студентларының конкурентлыкка сәләтлелеген арттыру мөмкинлекләре, «һөнәри» бәйгеләрдә, проект-тикшеренү эшчәнлегендә һәм башка активлыкта катнашу юлы белән һөнәри үзбилгеләнешкә эзерлеген формалаштыру.

2. Пленар утырыш һәм йомгаклау фикер алышу - рефлексия. Катнашучыларның нәтижәсе, төп идеяләре һәм иң яхшы тәҗрибәләре гамәлгә кергү өчен мөмкин булган адымнарны билгеләү.

I этап. Тематик төркемнәр эше

9.15-9.55	Татарстан Республикасында химия укытучылары өчен практикага юнәлтелгән эшчәнлек Укытучының сыйныфтагы методик культурысы: нәтижәле тәҗрибэләр белән уртаклашу		
Табигый-фәнни грамоталык формалаштыру буенча педагогик инструментарийны тәкъдим итү буенча ачык дәресләр. Укучылар реаль тормыш проблемаларын һәм глобаль чакыруларны хәл итү өчен фәнни белемнәр кулланган дәреснең сценарийларын күрсәтү			
1 нче төркем	2 нче төркем	3 нче төркем	4 нче төркем
9.15-9.35 - 237 нче кабинет	9.15-9.35 - 233 нче кабинет	9.15-9.35 - 201 нче кабинет	9.15-9.35 - 337 нче кабинет
«Химик детектив: матдәләрнең трансмутациясе очрагы», 8 нче сыйныф Парастаева Светлана Федоровна, ТР ТКМР МБББУ «7 нче урта мәктәп»нең химия укытучысы	«Алюминий – III А төркемендәге металл», 9 нчы сыйныф Сәмигуллина Татьяна Леонидовна, ТР ТКМР МБББУ «29 нчы урта мәктәп»нең химия укытучысы	«Органик чылбырлар өчен техникалар һәм чишелешләр», 10 нчы сыйныф, Губарева Вера Александровна, ТР ТКМР МБББУ «35 нче лицей»ның химия укытучысы	«Тарих химиясе һәм химия тарихы: фәннәра якын килү фәнгә кызыксынуны ничек уята» дигән интеграль дуэт (8 нче сыйныф мисалында); Мулюкова Руфинә Рәис кызы, химия укытучысы, Шәрифиллина Алсу Илнуровна, ТР ТКМР МБББУ «16 нчы урта мәктәп»нең тарих һәм жәмгыять белеме укытучысы
Осталык дәресләре һәм плакат презентацияләре юнәлешендә «Төзелеш» Табигать фәннәренә тотрыклы кызыксыну үстерү алгоритмы. Укучыларны пассив тыңлаудан актив тикшеренүләргә күчерү өчен педагогик техникалар системасын тапшыру.»			
9.40-9.55- 235 нче кабинет	9.40-9.55- 231 нче кабинет	9.40-9.55- 214 нче кабинет	9.40-9.55- 335 нче кабинет
«Мәктәп биология курсында бионик инженерия: теориядән һөнәргә бер юл» Нәбиуллина Гүзәлия Назатовна, ТР ТКМР МБББУ «14 нче лицей»ның биология укытучысы	«Укытучы-укучы симбиозы: жинү формуласы» Эльмира Салиховна Фәрвазова, Советлар Союзы Герое Гани Сафиуллин исемендәге Идел бие федераль округының Татарстан кадет корпусының химия һәм биология укытучысы	«Укучыларның физика дәресләренә кызыксынуын арттыру чарасы буларак эксперимент» Габдрахманов Ренат Раухатович, ТР ТКМР МБББУ «24нче лицей»ның физика укытучысы,	«Проектмы яки тикшеренүме? Биология һәм химия дәресләрендә нәтижәле эш формасын сайлау» Дәүләтшина Вероника Васильевна, ТР ТКМР МБББУ «32нче гимназия»нең биология укытучысы, Валеева Елена Николаевна, ТР ТКМР МБББУ «32нче гимназия»нең химия укытучысы
10:00-10:40	«Адымнар-Нижекамск» актлар залы (химия, биология укытучылары) Спикер: Гедмина Анна Владимировна , А.М. Бутлеров исемендәге КФУ химия институтының укыту һәм социаль эшләр буенча директор урынбасары, Аналитик химия кафедрасы доценты, «Белем» Россия жәмгыяте Бөтенроссия иҗтимагый-дәүләт агарту оешмасы		

	<p>лекторы «Укытучы ничек үз фәнненә мэхәббәтнең төп "вирусы"на әйләнә ала? »</p>
10.45-11.40	<p>Трансфер мини-лекциясе «Е.Н. Королев исемдәге ТКПК» Дәүләт автоном һөнәри белем бирү учреждениесе (Химик проспекты, 35)</p> <p>«Түбән Камада уку һәм эшләү...» экскурсия Колледж турында презентация. «Мәктәп-колледж» системасында челтәр үзара бәйләнешенә кластер моделен һәм профессиональ тестларны гамәлгә ашыру алгоритмнарның тәкъдим итүе».</p> <p>10:55– Кунаклар белән очрашу (директор Т.А. Куприянова); 11.00 – 11.10 Е.Н. Королев музейна экскурсия (Галимов Л.Р.); 11.10 – 11.20 Су технологияләре лабораториясен күрсәтү. Микробиология буенча тикшеренү мастер-классның тәкъдим итүе: «Артемия кабырчыклысының микрокосмосы: су тамчысында үсеш серләре». «Коагуляция суны чистарту ысулы буларак», «Саф су техникасы: суны чистарту процесслары буенча остаханә» лаборатория остаханәсе - жайланманы күрсәтү. (Юртаева Э.Л., Хөсәенова Г.Р.); 11.20 – 11.25 ПолитехЭнерго чүп полигонына күчәрү (Куприянова Т.А.); 11:25–11:30 «Һава линияләренә техник хезмәт күрсәтү 0,4 кВ. Физика, технология (хезмәт), ОБЗР белән метапредмет элементләрендә энергокласс эше. ТР ТКМР МББУ «2 нче мәктәп» (Блохина Д.Н.); 11:30 – 11:35 Уку бинасына, методик бүлмәгә күчү (Т.А. Куприянова); 11:35 – 11:40 Мәктәп-колледж-эш системасында челтәр үзара бәйләнешенә кластер моделен һәм һөнәри тестларны гамәлгә ашыру алгоритмнарның тәкъдим итүе (Э.И. Хәйрутдинова);</p> <p>«Адымнар" га күчү-Түбән Кама»</p>
11:30-11:55	<p>«Адымнар-Түбән Кама» демонстрация мәйданчыкларына бару - 2 нче кат</p> <p><u>МАДОУ «Гомуми үсеш төрендәге 45 нче номерлы балалар бакчасы»</u> Мәктәпкәчә яшьтәге балаларда танып белү тикшеренү эшчәнлегенә аша табигать фәннәренә буенча белемнәр формалаштыру: - «Трансформация лабораториясе: һава, су, магнитлар белән тәҗрибәләр»; - «Безнең тирәбездәге физика: электрон конструкцияләр белән эшләү»; - «Технопарк: роботлар белән эшләү»; - «Робот Ботлига кунакка бару: программалаштыру»;</p> <p><u>МАДОУ «Соенеч» 94 нче балалар бакчасы</u> Өйдә химик экспериментлар: - «Тылсымлы күбек» -«Сөттә төс шартлавы» - «Тукымадан йод тапларның ничек бетерергә»</p> <p>ТР ТКМР МБББУ «24 нче интернат-лицей» турындагы меморандум «Укучыларның кызыксынуын арттыру чарасы буларак химик эксперимент» (укучылар белән остаханә) - Сафин Ришат Габдрәшитович, химия укытучысы</p>

	МБУ ОББУ «БЭБЦ» «Микробиология дөнъясы (Гөмбә турында фактларны өйрәнү. Цифрлы микроскоп астында гөмбәне тикшерү).»		
9.15-9.55	Татарстан Республикасында биология укытучылары өчен практикага юнәлтелгән эшчәнлек Укытучының сыйныфтагы методик культурасы: нәтижәле тәҗрибələr белән уртаклашу		
Табиғый-фәнни грамоталык формалаштыру буенча педагогик инструментарийны тәкъдим итү буенча ачык дәресләр. Укучылар реалъ тормыш проблемаларын һәм глобалъ чакыруларны хәл итү өчен фәнни белемнәр кулланган дәреснең сценарийларын күрсәтү			
1 нче төркем	2 нче төркем	3 нче төркем	4 нче төркем
9.15-9.35 - 218 нче кабинет	9.15-9.35 - 220 нче кабинет	9.15-9.35 - 222 нче кабинет	9.15-9.35 - 225 нче кабинет
«Кеше скелетының төзелеше», 9 нчы сыйныф Ирина Александровна Дубинина, ТР ТКМР МБББУ «КПУББ 1 мәктәбе»нең биология укытучысы	«Үсемлекләрнең үсеше», 6 нчы сыйныф Шумкина Нина Павловна, ТР ТКМР МБББУ «21нче урта мәктәп»нең биология укытучысы	«ДНК молекуласының төзелеше», 10 нчы сыйныф Шәрәфетдинова Ольга Николаевна, ТР ТКМР МБББУ «25нче гимназия»нең биология укытучысы	«Кеше генетикасы. Генетиканың генеалогик ысулы», 10 нчы сыйныф Гыйләжетдинова Миләүшә Тимергазеевна, ТР ТКМР МБББУ «Адымнар-Түбән Кама» биология укытучысы,
Мастер-класслар һәм стенд докладлары «Табиғый-фәнни дисциплиналарга тотрыклы кызыксыну булдыру алгоритмын төзү» юнәлеше буенча. Пассив тыңлаудан укучыларны актив тикшеренү эзләнүенә күчү буенча педагогик алымнар системасын трансляцияләү»			
9.40-9.55- 219 нчы кабинет	9.40-9.55- 221 нче кабинет	9.40-9.55- 223 нче кабинет	9.40-9.55- 224 нче кабинет
«Табиғый-математик цикл предметлары буенча практикага юнәлтелгән белем формасы буларак эзләнү» Поздеева Ольга Павловна, ТР ТКМР МБББУнең «11 нче урта мәктәп»нең биология укытучысы, Синявина Марина Робертовна, физика укытучысы	«Зоологияне күнелсезләндермичә өйрәнү» Айгөл Миннегалимовна Богданова, ТР ТУМР МБББУ «7 нче урта мәктәп»нең биология укытучысы,	«Хәзерге заман биология дәресе: дөнъяның бердәм картинасын булдыру шарты буларак фәнара бәйләнешләр» Гыйльфанова Лилия Габделфәтовна, ТР ТКМР МБББУ «35 нче лицей»нең биология укытучысы	«Нәтижәле форма буларак жәйге кыр практикасы дәрестән тыш эшчәнлек», Романько Эльвира Николаевна, ТР ТУМР МБББУ «27 нче мәктәп» нең биология укытучысы.
10:00-10:40	«Адымнар-Нижнекамск» актлар залы (химия, биология укытучылары) Спикер: Гедмина Анна Владимировна, А.М. Бутлеров исемендәге КФУ химия институтының укыту һәм социаль эшләр буенча директор урынбасары, Аналитик химия кафедрасы доценты, «Белем» Россия жәмгыяте Бөтенроссия ижтимагый-дәүләт агарту оешмасы лекторы «Укытучы ничек үз фәнненә мэхәббәтнең төп "вирусы"на әйләнә ала?»		
10.45-11.40	Күчерү – «Түбән Кама медицина көллияте» дәүләт белем биру учреждениесендә мини-лекция (Спортивная ур., 1), ТР ТКМР МБББУ «27 нче мәктәпнең» директор урынбасары Абакарова Әлфия Рәшит кызы		

	<p>«Мәктәп укучыларының һөнәрөн сайлауда 27 нче мәктәп һәм Ижау дәүләт медицина университеты бердәм эшчәнлегә»; «Медицина персоналын әзерләү өчен кластер модели: мәктәпләр, колледжлар һәм гамәли сәламәтлек саклау оешмалары челтәре арасында үзара бәйләнешенә нәтижәле механизмнары», колледж директоры Равил Рәшит улы Гариповның презентациясе; -медицина көллиятендә чемпионат майданчыкларын тәкъдим итү, Пеструхина Татьяна Арнольдовна, медицина көллияте директоры урынбасары; «Адымнар-Түбән Кама» га күчү</p>		
11:30-11:55	<p>«Адымнар-Түбән Кама» демонстрация майданчыкларына бару - 2 нче кат <u>МАДОУ «Гомуми үсеш төрөндәге 45 нче номерлы балалар бакчасы»</u> Мәктәпкәчә яшьтәге балаларда танып белү тикшеренү эшчәнлегә аша табигать фәннәре буенча белемнәр формалаштыру: - «Трансформация лабораториясе: һава, су, магнитлар белән тәҗрибәләр»; - «Безнең тирәбездәге физика: электрон конструкцияләр белән эшләү»; - «Технопарк: роботлар белән эшләү»; - «Робот Ботлига кунакка бару: программалаштыру»;</p> <p><u>МАДОУ «Соенеч» 94 нче балалар бакчасы</u> Өйдә химик экспериментлар: - «Тылсымлы күбек» -«Сөттә төс шартлавы» - «Тукымадан йод тапларын ничек бетергә» ТР ТКМР МБББУ «24 нче интернат-лицей» турындагы меморандум «Укучыларның кызыксынуын арттыру чарасы буларак химик эксперимент» (укучылар белән остаханә) - Сафин Ришат Габдрәшитович, химия укытучысы <u>МБУ ОББУ «БЭБЦ»</u> «Микробиология дөнъясы (Гөмбә турында фактларны өйрәнү. Цифрлы микроскоп астында гөмбәне тикшерү).»</p>		
9.15-9.55	<p style="text-align: center;">Татарстан Республикасында физика укытучылары өчен практикага юнәлтелгән чаралар Дәрестә укытучының методик культурасы: нәтижәле тәҗрибәләр белән уртаклашу.</p>		
<p>Табигый-фәнни грамоталык формалаштыру буенча педагогик инструментарийны тәкъдим итү буенча ачык дәресләр. Укучылар реаль тормыш проблемаларын һәм глобал чакыруларны хәл итү өчен фәнни белемнәр кулланган дәреснең сценарийларын күрсәтү.</p>			
1 нче төркем	2 нче төркем	3 нче төркем	4 нче төркем
9.15-9.35 - 325 нче кабинет	9.15-9.35 - 323 нче кабинет	9.15-9.35 - 321 нче кабинет	9.15-9.35 - 319 нчы кабинет

<p>«Мин катлаулы схемалар белән мәсәлэләрне чишә алам», 8 нче сыйныф. Мөхәмәтжанов Илдар Ленарович, ТР ТКМР МБББУ «24 нче лицей»ның физика укытучысы</p>	<p>«Электромагнит калканы: тикшерәбез һәм кулланабыз», 9 нчы сыйныф Бурнина Наталья Александровна, ТР ТКМР МБББУ «29нчы урта мәктәп»нең физика укытучысы</p>	<p>«Интегральләштерелгән физика һәм химия дәрәсләрендә тәнкыйди фикерләүне үстерү чарасы буларак алтыпочмаклы укыту технологиясе» Ногманова Алсу Саримовна, ТР ТУМР МБББУ «Бакый Урманче исемендәге 2 нче гимназия» нең югары квалификация категорияле физика укытучысы, Лидия Ивановна Ключе, ТР ТУМР МБББУ «Бакый Урманче исемендәге 2 нче гимназия» нең югары квалификация категорияле физика укытучысы.</p>	<p>«Даими ток электр двигателе. Техник жайланмаларда һәм транспортта электр двигателе куллану», 8 нче сыйныф Дәүләтов Илназ Илусович, ТР ТКМР МБББУ «Адымнар-Түбән Кама» физика укытучысы,</p>
<p align="center"><u>Мастер-класслар һәм стенд докладлары «Табигый-фәнни дисциплиналарга тотрыклы кызыксыну булдыру алгоритмын төзү» юнәлеше буенча. Пассив тыңлаудан укучыларны актив тикшеренү эзләнүенә күчү буенча педагогик алымнар системасын трансляцияләү»</u></p>			
<p align="center">9.40-9.55- 324 нче кабинет</p>	<p align="center">9.40-9.55- 322 нче кабинет</p>	<p align="center">9.40-9.55- 320 нче кабинет</p>	<p align="center">9.40-9.55- 315 нче кабинет</p>
<p>«Физика конструкцияләре жыелмасы: Офистан тормышка чыгу юлында күпер» Фатуллина Юлия Маратовна, ТР ТКМР МБББУ «36нчы мәктәп» нең физика укытучысы</p>	<p>«Класста мнемоника куллану» Яковлева Анастасия Владимировна, ТР ТКМР МБББУ «6нчы урта мәктәп» нең физика укытучысы</p>	<p>«Укытучы хезмәтендә нейрон челтәрләр» Крылова Александра Владимировна, ТР ТКМР МБББУ «25 нче гимназия» нең физика укытучысы</p>	<p>«А.А. Блок һәм Д.И. Менделеев» әдәби салоньнан фрагмент, 11 нче сыйныф, ТР ТКМР МБББУ «35 нче лицей» ның рус теле һәм әдәбияты укытучысы Валентина Гавриловна Казанкова һәм химия укытучысы Ирина Николаевна Хомякова</p>
<p>9.55-11.00</p>	<p><u>Трансфер мини-лекция. «Түбән Кама транспорт инфраструктурасы көллияте» дәүләт автономияле һөнәри белем бирү учреждениесендә (Юности үр., 23)</u> «Түбән Камада уку һәм эшләнү...» экскурсиясе (урта һөнәри белем бирү учреждениеләре белән үзара бәйләнеш модельләре: экскурсияләр һәм һөнәри сынаулар, «Мәктәптәге беренче эш һөнәрем» проектын гамәлгә ашыру һәм милли чемпионатта катнашу) 1. «Почмасыз аппаратлар секторы өчен кадрлар әзерләү: колледж стратегиясе һәм һөнәри юнәлеш бирү эше» презентациясе (һөнәри сынауларны гамәлгә ашыру алгоритмнары, «Мәктәптә минем беренче эш һөнәрем» проектын гамәлгә ашыру һәм мәктәп укучыларының милли чемпионатта катнашуын оештыру; 2.1 нче кабинет); колледж директоры Кадыров Алмаз Кавиевич; 2. «Түбән Кама муниципаль районында пилотсыз жир һәм һава системалары өчен сынау майданчыгы өчен транспорт һәм инфраструктура комплексын проектлау»; Руоцалайнен Сергей Русланович, укытучы; Иванов Александр Андреевич, студент (2.1 нче кабинет); 3. «Пилотсыз очкыч системаларын эксплуатацияләү» белгечлеге буенча укыту-методик тәэмин итү: федераль дәрәжәдә урта һөнәри белем бирү өчен дәрәсләкләр, кулланмалар һәм практик күнегүләр эшләнү», Сергей Владимирович Титов, фәнни һәм методик эшләр буенча директор урынбасары (2.1 нче кабинет);</p>		

	«Адымнар-Түбән Кама»га күчү-
11:00-11:40	<p>«Адымнар-Түбән Кама» конференц-залы (физика укытучылары) Спикер: Шиһапов Шамил Зөфәр улы, «Талантлар калейдоскобы» коммерцияле булмаган автоном оешмасы житәкчесе, педагогика фәннәре кандидаты, яшь физикларның Бөтенроссия турниры жюри әгъзасы, физика буенча югары уку йортларының төбәк этабы жюри рәисе; «Сириус» Төбәк үзәгенң физика буенча профильле программалар житәкчесе, Россия китап берлегенң эксперт советы әгъзасы – «Татарстан Республикасында физика буенча Олимпия хәрәкәте: торышы һәм киләчәге»</p>
11:40-11:55	<p>«Адымнар-Түбән Кама» демонстрация мәйданчыкларына бару - 2 нче кат МАДОУ «Гомүми үсеш төрендәге 45 нче номерлы балалар бакчасы» Мәктәпкәчә яшьтәге балаларда танып белү тикшеренү эшчәнлегә аша табигать фәннәре буенча белемнәр формалаштыру: - «Трансформация лабораториясе: һава, су, магнитлар белән тәҗрибәләр»; - «Безнең тирәбездәге физика: электрон конструкцияләр белән эшләү»; - «Технопарк: роботлар белән эшләү»; - «Робот Ботлига кунакка бару: программалаштыру»;</p> <p>МАДОУ «Соенеч» 94 нче балалар бакчасы Өйдә химик экспериментлар: - «Тылсымлы күбек» -«Сөттә төс шартлавы» - «Тукымадан йод тапларын ничек бетерергә» ТР ТКМР МБББУ «24 нче интернат-лицей» турындагы меморандум «Укучыларның кызыксынуын арттыру чарасы буларак химик эксперимент» (укучылар белән остаханә) - Сафин Ришат Гадрәшитович, химия укытучысы МБУ ӨББУ «БЭБЦ» «Микробиология дөнъясы (Гөмбә турында фактларны өйрәнү. Цифрлы микроскоп астында гөмбәне тикшерү).»</p>
9.15-10.30	<p>ТР Мәгариф идарәсе житәкчеләре урынбасарлары өчен практикага юнәлтелгән чаралар Махсулаштырылган белем бирү проектларын гамәлгә ашыручы мәктәпләр эшчәнлеген фәнни һәм методик яктан тәэмин итүнең муниципаль моделен эшләү тәҗрибәсе</p>
	<p>ТР ТКМР МАУ «Техник иҗат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» муниципаль автоном өстәмә белем бирү учреждениесендә трансфер-мини-лекция (Ахтубинская урамы, 4). 09.15-09.30. «ЦТТиП» муниципаль автоном өстәмә белем бирү учреждениесендә кунаклар белән очрашу; 09.35-09.45 – «Балаларның үзбилгеләнеше һәм һөнәри билгеләнүе өчен платформа буларак өстәмә белем бирү» дигән плакат презентациясе (Кирпичонок Марина Анатольевна, ТР ТКМР МАУ «Техник иҗат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» муниципаль автоном өстәмә белем бирү учреждениесе директоры, Ханнанова Лилия Инзировна, директор урынбасары (конференц-зал, 4 нче кат);</p>

Практик өлеш (демонстрация майданчыклары, осталык дәресләре)

Вакыт/Төркем	Тема	Урын	Жаваплы укытучы	Озата баручы укытучы
09.45-09.55 (1 нче төркем) 09.55-10.05 (2 нче төркем) 10.05-10.15 (3 гр.) 10.15-10.25 (4 гр.)	Наноквантоман базасында беренче фәнни клуб төзү тәжрибәсе: уңышлы проектлар, беренче нәтижәләр һәм үсеш перспективалары	Наноквантум	Кирпичонок Анастасия Андреевна, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге өстәмә белем бирү укытучысы»	1 нче төркем: Ханнанова Лилия Инзириновна, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» директоры урынбасары
09.45-09.55 (2 нче төркем) 09.55-10.05 (3 гр.) 10.05-10.15 (4 гр.) 10.15-10.25 (1 гр.)	Укучыларны ярыш хәрәкәтләренә жәлеп итү, шул исәптән мөмкинлекләре чикләнгән кешеләр өчен Абилимпиада һөнәри осталык чемпионатлары	Промробо квантум	Виктория Валерьевна Алдарева, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» өстәмә белем бирү укытучысы	2 нче төркем: Минабутдинова Гөлнара Сириновна, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» методикасы
09.45-09.55 (3 гр.) 09.55-10.05 (4 гр.) 10.05-10.15 (1 гр.) 10.15-10.25 (2 гр.)	Промдизайнквантум шартларында балаларның иртә профориентациясе	Лекторий	Шурыгина Элизавета Юрьевна, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» өстәмә белем бирү укытучысы	3 нче төркем: Зәйналова Гөлнара Миннуровна, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» методисты
09.45-09.55 (4 гр.) 09.55-10.05 (1 гр.) 10.05-10.15 (2 гр.) 10.15-10.25 (3 гр.)	Математик остаханә «Цифра» - заманча «цифрлы» компетенцияләренә үстерү майданчыгы	Лаборатория 4-7	Коробочкин Артем Владимирович, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» өстәмә белем бирү укытучысы; Кабиров Руслан Илшатович, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш	4 нче төркем: Марданова Гүзәл Рәифовна, ТР ТКМР МАУ МАӨББУ «Техник ижат һәм һөнәри юнәлеш бирү үзәге» методисты

			бирү үзәге» өстәмә белем бирү укытучысы	
Күчү ТР ТКМР МБББУ «Адымнар-Түбән Кама» Акт залы - ТР мәгариф идарәсе башлыклары урынбасарлары, ТР методистлары				
11:00- 11:20	«Татарстан Республикасында химия олимпиадалары һәм олимпиадаларга әзерлек үзенчәлекләре»	Болматенков Дмитрий Николаевич , Химия буенча мәктәп укучыларының Бөтенрәсәй олимпиадасының финал этабына әзерлек буенча олимпиада командасы җитәкчесе, химия фәннәре кандидаты, Казан (Идел буе) федераль университетының А.М. Бутлеров исемендәге химия институты физик химия кафедрасының өлкән укытучысы		
11:20- 11:40	«Физикадан Бердәм Дәүләт Имтиханына әзерлек системасын оештыру»	Лучкин Руслан Григорьевич , «Казан (Идел буе) федераль университеты» федераль дәүләт автономияле югары белем бирү учреждениесенең "IT лицее" махсулаштырылган белем бирү фәнни үзәге - гомуми белем бирү интернаты физика укытучысы, Бердәм дәүләт имтиханы эксперты		
11:40- 11:55	«Адымнар-Түбән Кама» демонстрация майданчыкларына бару - 2 нче кат			
	<p><u>МАДОУ «Гомуми үсеш төрөндәге 45 нче номерлы балалар бакчасы»</u> Мәктәпкәчә яшьтәге балаларда танып белү тикшеренү эшчәнлеген аша табигать фәннәре буенча белемнәр формалаштыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Трансформация лабораториясе: һава, су, магнитлар белән тәҗрибәләр»; - «Безнең тирәбездәге физика: электрон конструкцияләр белән эшләү»; - «Технопарк: роботлар белән эшләү»; - «Робот Ботлига кунакка бару: программалаштыру»; <p><u>МАДОУ «Соенеч» 94 нче балалар бакчасы</u> Өйдә химик экспериментлар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Тылсымлы күбек» -«Сөттә төс шартлавы» - «Тукымадан йод тапларын ничек бетерергә» <p>ТР ТКМР МБББУ «24 нче интернат-лицей» турындагы меморандум «Укучыларның кызыксынуын арттыру чарасы буларак химик эксперимент» (укучылар белән остаханә) - Сафин Ришат Гадрәшитович, химия укытучысы</p> <p><u>МБУ ӨББУ «БЭБЦ»</u> «Микробиология дөнъясы (Гөмбә турында фактларны өйрәнү. Цифрлы микроскоп астында гөмбәне тикшерү).»</p>			
ТР методистлары өчен практикага юнәлтелгән чаралар Махсулаштырылган белем бирү проектларын гамәлгә ашыручы мәктәпләр эшчәнлеген фәнни һәм методик яктан тәэмин итүнең муниципаль моделен эшләү тәҗрибәсе				

9.15-10.40	НХТИда трансфер-мини-лекция (Төзүчелэр проспекты, 47). «СИБУРИНТЕХ-НК» укыту үзәге «Кластерлы якин килү шартларында өзлексез линия: 35 нче лицей тәҗрибәсе» ТР ТКМР МБББУ «35 нче лицей» директоры Петрунина Назилә Расимовна	
<p>«СИБУР-ИНТЕХ» майданчыгы. Гамәлдә компаниянең мәктәпләр, СУЗ һәм ВУЗ белән үзара хезмәттәшлеген күрсәтү - жөйсез профориентация</p> <p>9.25-9.45 - "Мәктәп эскәмиясеннән житештерү станына кадәр" программасын тәкъдир итү - спикер Чинакал Владимир Анатольевич, «СИБУРИНТЕХ» житәкчесе НК (ауд.217);</p> <p>- 9.45-9.55 – «Физ-Хим» проектын тәкъдир итү Закамьеда ыргылыш» - докладчы НХТИ уку эше буенча директор урынбасары Тумаева Елена Викторовна (ауд. 217);</p> <p>9.55-10.45 –«СИБУР-ИНТЕХ» буенча экскурсия КНН һәм НХТИ компаниясе партнерларыннан мастер-классларда булды:</p> <p>- КНН һәм НХТИ студентларын «СИБУР-ИНТЕХ» базасында эзерләү, «СИБУР-ИНТЕХ» программасын мәгариф процессына керту;</p> <p>- укыту процессында педагогларның һәм корпоратив тренерларның уртак эше;</p> <p>- укучыларны «СИБУР-ИНТЕХ» лабораторияләрендә эзерләү.</p> <p>КНН һәм НХТИдан барлыгы 5 мастер-класс һәм 1 мастер-класс (катнашучылар мастер-классларда булу нәтиҗәләлеге өчен якинча 15-17 кеше төркемгә бүленә); һәр төркем «СИБУР-ИНТЕХ» хезмәткәрләре озату).</p> <p>10.45 - «Адымнар-Түбән Кама»га китү</p>		
«Адымнар-Түбән Кама» жылышлар залына күчү - ТР мәгариф идарәсе житәкчесе урынбасарлары, ТР методистлары		
11:00-11:20	«Татарстан Республикасында химия олимпиадалары һәм олимпиадаларга эзерлек үзәнчәлекләре»	Болматенков Дмитрий Николаевич , Химия буенча мәктәп укучыларының Бөтенрусия олимпиадасының финал этабына эзерлек буенча олимпиада командасы житәкчесе, химия фәннәре кандидаты, физик химия кафедрасының өлкән укытучысыКазан (Идел буе) федераль университетының А.М. Бутлеров исемендәге химия институты
11:20-11:40	«Физикадан Бердәм Дәүләт Имтиханына эзерлек системасын оештыру»	Лучкин Руслан Григорьевич , «Казан (Идел буе) федераль университеты» федераль дәүләт автономияле югары белем бирү учреждениесенең "IT лицее" махсулаштырылган белем бирү фәнни үзәге - гомуми белем бирү интернаты физика укытучысы, Бердәм дәүләт имтиханы эксперты
11:40-11:55	<p style="text-align: center;">«Адымнар-Түбән Кама» демонстрация майданчыкларына бару - 2 нче кат</p> <p><u>МАДОУ «Гомуми үсеш төрөндәге 45 нче номерлы балалар бакчасы»</u></p> <p>Мәктәпкәчә яшьтәге балаларда танып белү тикшеренү эшчәнлегенә аша табигать фәннәре буенча белемнәр формалаштыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Трансформация лабораториясе: һава, су, магнитлар белән тәҗрибәләр»; - «Безнең тирәбездәге физика: электрон конструкцияләр белән эшләү»; - «Технопарк: роботлар белән эшләү»; - «Робот Ботлига кунакка бару: программалаштыру»; <p><u>МАДОУ «Соенеч» 94 нче балалар бакчасы</u></p> <p>Өйдә химик экспериментлар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Тылсымлы күбек» -«Сөттә төс шартлавы» 	

<p>- «Тукымадан йод тапларын ничек бетергә» ТР ТКМР МБББУ «24 нче интернат-лицей» турындагы меморандум «Укучыларның кызыксынуын арттыру чарасы буларак химик эксперимент» (укучылар белән остаханә) - Сафин Ришат Габдрәшитович, химия укытучысы МБУ ОББУ «БЭБЦ» «Микробиология дөнъясы (Гөмбә турында фактларны өйрәнү. Цифрлы микроскоп астында гөмбәне тикшерү).»</p>
--

II этап. Пленар утырыш.

12:00-14:30	Пленар утырыш "Мәктәп белем бирү системасында табигать фәннәре һәм инженерлык практикасы: концепциядән нәтижәгә"	ТР ТКМР МБББУ "Адымнар-Түбән Кама"	Рамазанова А.Р., Методистлар	250	
12:00-12:10	ТР Түбән Кама муниципаль районы башлыгының сәламләү сүзе		Рамазанова А.Р., Методистлар	250	Радмир Илдарович Беляев , Татарстан Республикасының Түбән Кама муниципаль районы Башлыгы
12.10-12.40	«Мәктәп белем бирү системасында табигать фәннәре һәм инженерлык практикасы: концепциядән нәтижәгә»		Рамазанова А.Р., Методистлар	250	Минзәлия Загриевна Закирова , Татарстан Республикасы Мәгариф һәм фән министры урынбасары
12:40-1:20	«Зур максатка кечкенә адымнар: укытучы, мәктәп командасы, муниципаль методик хезмәт һәм аларның милли технологик лидерлыкка ирешүдәге роле»		Рамазанова А.Р., Методистлар	250	Наталья Юрьевна Самыкина , Академик С.П. Королев исемендәге Самара милли тикшеренү университетының психология факультеты деканы, психология фәннәре кандидаты, доцент, лектор"Россия «Белем» жәмгыяте» Бөтенрәсәй ижтимагый һәм дәүләт мәгариф оешмасы
13.20-13.40	«Концепциядән нәтижәгә кадәр» муниципаль практикасы: шома һөнәри юнәлеш бирү системасы»		Рамазанова А.Р., Методистлар	250	Рөстәм Нияз улы Хужин , Татарстан Республикасының Түбән Кама муниципаль районы Башкарма комитетның мәгариф бүлеге жетәкчесе
13.40-13.55	«Нәтижә бирүче укытучы: катнашу, система, җаваплылык»		Рамазанова А.Р., Методистлар	250	Арман Артурович Костанян , «Иннополис лицее» дәүләт автоном белем бирү учреждениесе директоры, математика укытучысы

13.55-14.10	Йомгаклау. Бүлэклэү	Хузин Р.Н., Рамазанова А.Р. Методистлар		
14.10-14.30	«Адымнар-Түбэн Кама» ашханэсендэ төшке аш			
Көндө зге 2:30	Озату			

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	Группа 4
9.15-9.35 - кабинет № 237		9.15-9.35 - кабинет № 233		9.15-9.35 - кабинет № 201	9.15-9.35 - кабинет № 337
«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	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	9.40-9.55 - кабинет № 335
«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	«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) 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>10.45-11.40</p>	<p>Трансфер-мини-лекция в ГАПОУ «НПК им. Е.Н.Королева (пр.Химиков, 35) Обзорная экскурсия «Учусь и работаю в Нижнекамске...» На базе колледжа будет представлена презентация кластерной модели сетевого взаимодействия в системе «школа-колледж» и алгоритмов реализации профессиональных проб». 10.55– Встреча гостей (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». Презентация исследовательского мастер класса 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 Переход на 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.); 11.30 – 11.35 Переход в учебный корпус, методический кабинет (Куприянова Т.А.); 11.35 – 11.40 Выступление «Презентация кластерной модели сетевого взаимодействия в системе «школа-колледж-работа» и алгоритмов реализации профессиональных проб» (Хайрутдинова Э.И.);</p> <p>Трансфер в «Адымнар-Нижнекамск»</p>
<p>11.30-11.55</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 познавательно-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"> -«Магическая пена» -«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 Абдрашитович, учитель химии</p> <p><u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u> «Мир микробиологии (Изучение фактов о плесени. Исследование плесени под цифровым микроскопом)».</p>				
9.15-9.55	<p>Практико-ориентированные мероприятия для учителей биологии РТ Методическая культура педагога на уроке: обмен эффективными практиками</p>				
<p>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</p>					
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 Гилязтдинова Миляуша Тимергазеевна, учитель биологии МБОУ «Адымнар-Нижнекамск»
<p><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»</p>					
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	<p>Актовый зал «Адымнар-Нижнекамск» (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»</p>				

	«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), заместитель директора МБОУ «СОШ № 27» НМР РТ Абакарова Альфия Рашитовна «Профориентация и выбор профессии школьников в сетевом взаимодействии школы № 27 и ИГМУ»;</p> <p>«Кластерная модель подготовки медицинских кадров: эффективные механизмы сетевого взаимодействия школы, колледжа и практического здравоохранения», выступление; директор колледжа Гарипов Равиль Рашидович;</p> <p>-презентация чемпионатных площадок в медколледже. Пеструхина Татьяна Арнольдовна, заместитель директора медколледжа;</p> <p>Трансфер в «Адымнар-Нижекамск»</p>
11.30-11.55	<p>Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижекамск» - 2 этаж</p> <p><u>МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 45»</u></p> <p>Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательно-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"> -«Магическая пена» -«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 РишатГабдрашитович, учитель химии</p> <p><u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u></p> <p>«Мир микробиологии (Изучение фактов о плесени. Исследование плесени под цифровым микроскопом)»</p>
9.15-9.55	<p align="center">Практико-ориентированные мероприятия для учителей физики РТ</p> <p align="center">Методическая культура педагога на уроке: обмен эффективными практиками.</p>
<p align="center">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</p>	

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>«Экология сквозь призму физики: энергия и природа», 10 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>
<p>9.55-11.00</p> <p>Трансфер-мини-лекция в ГАПОУ «Нижнекамский колледж транспортной инфраструктуры» (ул.Юности, 23) Обзорная экскурсия «Учусь и работаю в Нижнекамске...» (модели взаимодействия с учреждениями СПО: экскурсии и профпробы, реализация проекта «Моя первая рабочая профессия в школе» и участие в национальном чемпионате) 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; 2. «Проектирование транспортно-инфраструктурного комплекса для полигона беспилотных наземных и авиационных систем в</p>			

	<p>Нижекамском муниципальном районе»; Руотсалайнен Сергей Русланович, преподавательИванов 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-Нижекамск»</p>
<p>11.00-11.40</p>	<p><u>Конференц- зал «Адымнар-Нижекамск» (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-Нижекамск» - 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"> -«Магическая пена» -«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 РишатГабдрашитович, 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			
<p>Трансфер-мини-лекция в МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» НМР РТ (ул. Ахтубинская, 4). 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 МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» НМР РТ (конференц-зал, 4 этаж);</p> <p style="text-align: center;">Практическая часть (демонстрационные площадки, мастер-классы)</p>				
Время/Группа	Тема	Место проведения	Ответственный педагог	Сопровождающий педагог
09.45-09.55 (1гр.) 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, МАУ ОББ «ЦТТиП» НМР РТ өстәмә белем бирү педагогы	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; Кабиров Руслан Ильшатович, педагог дополнительного	4 группа: Марданова Гузель Раифовна, методист МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ

			образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ	
Трансфер вМБОУ «Адымнар-Нижнекамск» НМР РТ 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» - 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: -«Магическая пена» -«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 Абдрашитович, учитель химии <u>МБУ ДО «ДЭБЦ»</u> «Мир микробиологии (Изучение фактов о плесени. Исследование плесени под цифровым микроскопом)».			
Практико-ориентированные мероприятия <u>для методистов РТ</u>				

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 НазиляРасимовна
<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. БутлероваФГАОУ 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>Посещение демонстрационных площадок в «Адымнар-Нижнекамск»</p> <p><u>МБДОУ № 45</u></p> <p>Формирование естественное-научных знаний у дошкольников посредством познавательно-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: -«Магическая пена» -«Цветной взрыв в молоке» -«Как удалить пятна йода с ткани» «Химический эксперимент как средство повышения интереса обучающихся» (практикум с обучающимися) - Сафин РишатГабдрашитович, 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			

Маршрут отдельных групп

Группы	Время Мероприятие	Место проведения					