

*Министерство образования Кузбасса
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА»
(ИРО Кузбасса)*

Интеграция содержания естественнонаучного образования как путь его обновления

*Программа
IX Всероссийской научно-практической конференции
4 декабря 2025 года*

Фасеточная сессия

Организационный комитет

Председатель организационного комитета:

Забнева Эльвира Ивановна – д-р филос. наук, канд. соц. наук, доцент, ректор ИРО Кузбасса

Члены организационного комитета:

Ненилин Сергей Николаевич – кандидат пед. наук, почетный работник воспитания и просвещения РФ, проректор по УМР ИРО Кузбасса

Смирнов Алексей Игоревич – канд. филол. наук, проректор по научно-методической работе ИРО Кузбасса

Петунин Олег Викторович – д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры педагогики и психологии Института образования КемГУ

Урванцева Лариса Дмитриевна – заведующий кафедрой естественно-научного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Тютюнникова Елена Васильевна, методист кафедры естественнонаучного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Ларионова Ирина Юрьевна, методист кафедры естественнонаучного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Гусарова Раиса Михайловна, методист кафедры естественнонаучного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Шабалина Елена Васильевна, методист кафедры естественнонаучного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Цель:

определение потенциала интеграции естественнонаучного, математического и технологического образования в свете ключевых положений ФГОС НОО, ООО и СОО, обсуждение путей повышения эффективности при формировании функциональной грамотности участников образовательных отношений, оценка механизмов трансформации научной картины мира с учётом достижений современных наук о природе

География конференции



ГОУ ДПО «Институт развития образования
Кузбасса»,
г. Кемерово ул. Заузелкова, 3



МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО
Кемеровская область, г. Полысаево, посёлок
Красногорский, улица Карбышева, дом 1



Кузбасский педагогический колледж

Кузбасский педагогический колледж (КузПК)
г. Кемерово
г. Кемерово, пр. Ленина, 79



ГБОУ ДПО «Северо-Осетинский республиканский
институт повышения квалификации работников
образования»
Республика Северная Осетия-Алания,
Владикавказ, пер. Петровский, 9



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

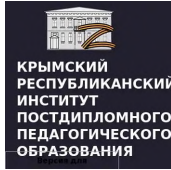
ГАУ ДПО Ростовской области «Институт развития
образования»
г. Ростов-на-Дону, Гвардейский переулок, 2/51



БУ ДПО РА «ИПКиППРО РА»

Республика Алтай

Республика Алтай, г. Горно-Алтайск ул. Социалистическая, 24/1



**ГБОУ ДПО Республики Крым «КРЫМСКИЙ
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПОСТДИПЛОМНОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Республика Крым, г. Симферополь, ул. Ленина, д. 15



ГБОУ ДПО РК КРИППО

Республика Крым

4 декабря 2025 года

10:00–11:00 *	Регистрация участников, корректировка (при необходимости) ИК-сопровождения
11:00–12:30	Пленарный модуль в формате «Телемост»
12:30–13:15	Перерыв
13:15–16:30	Секционная работа в фасеточном формате

***Время проведения конференции – кемеровское (+4 МСК)**

Пленарный модуль в формате «Телемост»

11:00–12:30 КМР/ 15:00–16:30 МСК

Место проведения:

г. Кемерово, ул. Заузелкова, 3, актовый зал

Ссылка на подключение:

https://sferum.ru/?call_link=EBMrU15646OAEaRyMR71W-lG-wgL9Hj12vPfKjr812A

Ссылка на трансляцию:

https://vkvideo.ru/video-64883964_456241484?back_url=&list=fabc67fe68be91c584&preview=&screen=&source=&webcast=

Модераторы:

Петунин Олег Викторович – д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры педагогики и психологии Института образования КемГУ, д-р пед. наук, профессор, профессор отдела подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИРО Кузбасса

Урванцева Лариса Дмитриевна, заведующий кафедрой естественно-научных и математических дисциплин ИРО Кузбасса, почётный работник общего образования РФ

Ненилин Сергей Николаевич – кандидат пед. наук, почетный работник воспитания и просвещения РФ, проректор ИРО Кузбасса по учебно-методической работе

Выступления и спикеры:

1. **Интеграция содержания образования как способ профильной подготовки старшеклассников** – **Петунин Олег Викторович**, д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры педагогики и психологии Института образования КемГУ, д-р пед. наук, профессор, профессор отдела подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИРО Кузбасса

2. **Совершенствование подходов к формированию образовательных программ при подготовке инженерных кадров Кузбасса** – **Ким Татьяна Леонидовна**, кандидат техн. наук, заведующий кафедрой физики КузГТУ

3. **Бесшовное инженернотехнологическое образование Кузбасса: возможности и пути решения** – **Ненилин Сергей Николаевич** – кандидат пед. наук, почетный работник воспитания и просвещения РФ, проректор ИРО Кузбасса по учебно-методической работе

4. **Эффективные пути формирования межпредметной интеграции** – **Тихонова Елена Николаевна**, руководитель центра физики и астрономии издательства ГК «Просвещение».

Секционная работа в фасеточном формате

Дискуссионная площадка № 1

ИРО Кузбасса

**«Интеграция естественно-научных дисциплин как условие
достижения функциональной грамотности школьников»**

13:15–16:30 КМР / 9:15–12:30 МСК

Место проведения: ауд 308, г. Кемерово, ул. Заузелкова, 3

Ссылка на подключение:

https://sferum.ru/?call_link=ZbYGc0a-hPi-xVBE0R5FakFXkvfHlgtK2ZSEQmTJqQw

Ссылка на трансляцию:

<https://vkvideo.ru/video->

[64883964_456241485?back_url=&list=d7b6b462f2c0a303f3&preview=&screen=&source=&webcast=](https://vkvideo.ru/video-64883964_456241485?back_url=&list=d7b6b462f2c0a303f3&preview=&screen=&source=&webcast=)

Модератор: *Тютюнникова Елена Васильевна*, методист кафедры естественнонаучного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Выступления и спикеры:

1. Информатика XXI века: ключ к комплексному развитию и профессиональному успеху – *Тютюнникова Елена Васильевна*, методист кафедры ЕНМиТО ИРО Кузбасса

2. Развитие математической грамотности через детские исследовательские проекты – *Юрченко Татьяна Вячеславовна*, учитель начальных классов МБОУ «СОШ № 11» Прокопьевского ГО

3. Развитие функциональной грамотности на уроках информатики – *Козлова Елена Анатольевна*, учитель информатики МБОУ «СОШ № 82» г. Кемерово

4. Формирование функциональной грамотности в урочной и внеурочной деятельности – *Силантьева Виктория Юрьевна*, учитель географии МБОУ «Трудармейская СОШ», Прокопьевского МО.

5. Развитие функциональной грамотности на уроках биологии: от теории к практике – *Попова Ольга Александровна*, учитель биологии МАОУ «Кадетская школа № 4 г. Горно-Алтайска», методист по биологии БУ ДПО РА «ИПКиППРО РА», руководитель ГМО учителей биологии г. Горно-Алтайска, эксперт предметной комиссии ГИА

6. Мастер класс «Читательская грамотность на уроках информатики» – *Матросова Юлия Михайловна*, учитель информатики МБОУ СОШ № 1 им. Героя Советского Союза Г.В. Баламуткина г. Мариинского ГО.

7. Организация и методика проведения мастер-классов по обучению детей основам программирования в среде Scratch – *Пивкина Олеся Эдуардовна*, педагог дополнительного образования МБОУ ДО «Центр детского творчества, Междуреченского ГО

8. Таблица Менделеева и ее отражение в поэзии – *Матвеева Алена Владимировна*, учитель химии МБОУ «СОШ № 48, им. М. Ю. Коломина», г. Кемерово

9. Из опыта руководства проектными и исследовательскими работами школьников и студентов 1 курса медицинского ВУЗа – *Бойкова Светлана Васильевна*, учитель химии МБОУ «Гимназия № 25», старший преподаватель ФГБОУ ВО КеМГУ

10. Реализация проектной и исследовательской деятельности естественнонаучной направленности в начальной школе – *Кутлиахметова Инесса Владимировна*, учитель начальных классов ГО МБОУ «Гимназия № 72» Прокопьевский ГО

11. Инновационная деятельность школы – как инструмент повышения качества естественно-научного образования» – *Городилова Марина Владимировна*, учитель биологии МБОУ «Кайлинская средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза В.Д. Жихарева».

12. Использование контекстных задач как способ развития функциональной грамотности – *Быкова Оксана Александровна*, учитель начальных классов МАОУ «Гимназия города Юрги», Юргинского ГО

13. Методологические аспекты интеграции учебных дисциплин – *Степанов Анатолий Петрович*, учитель физики МБОУ «СОШ № 10 г. Юрги», Юргинского ГО

14. Внедрение искусственного интеллекта в систему общего и дополнительного образования: возможности, вызовы и перспективы для образовательной организации – *Карпова Юлия Теймуровна*, учитель информатики МАОУ «Гимназия города Юрги», Юргинского ГО,

15. О реализации сетевого инновационного проекта «Школа из будущего» – *Щеглова Лариса Владимировна*, учитель физики МАОУ «Гимназия города Юрги», Юргинского ГО

16. Креативность + компетентность = функциональная грамотность нового поколения – *Шорохова Екатерина Николаевна*, учитель информатики МБОУ «Промышленновская СОШ № 56», Промышленновского МО Кемеровская область

Дискуссионная площадка № 2

ИРО Кузбасса

«Синтез STEM: интегрированное преподавание естественных наук для развития робототехники и инженерного мышления обучающихся»

13:15–16:30 КМР / 9:15–12:30 МСК

Место проведения: ауд 306, г. Кемерово, ул. Заузелкова, 3.

Ссылка на подключение:

https://sferum.ru/?call_link=R3Tw80doYNawdH3psQggJIaBrayVLthUnMsJGH9S3js

Ссылка на трансляцию:

[https://vkvideo.ru/video-64883964_456241486?back_url=&list=bde7336915f8989ccd
&preview=&screen=&source=&webcast=](https://vkvideo.ru/video-64883964_456241486?back_url=&list=bde7336915f8989ccd&preview=&screen=&source=&webcast=)

Модератор: *Ларионова Ирина Юрьевна*, методист кафедры естественно-научного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Выступления и спикеры:

1. «Новая эпоха инженера и технолога: создание компетентного профессионала XXI века» – *Ларионова Ирина Юрьевна*, методист кафедры ЕНМиТО ИРО Кузбасса

2. Опыт использования конструктора LEGO SPIKE PRIME во внеурочной деятельности – *Подзоров Дмитрий Николаевич*, учитель труда (технологии) МБОУ «СОШ № 8» Юргинского ГО

3. Современные подходы и инструменты в области робототехники, способствующие развитию навыков исследовательской и конструкторско-творческой деятельности школьников – *Мышекон Татьяна Вадимовна*, учитель труда (технологии), МАОУ «Лицей № 114», Новокузнецкого ГО

4. Мандала – символ счастья – *Шустерова Лариса Александровна*, учитель труда (технологии) МБОУ «СОШ № 8» Юргинского ГО

5. Изготовление разверток многогранных фигур – *Алексеева Юлия Владимировна*, методист МБУ ДПО «ИМЦ г. Юрги»

6. Использование программируемых БПЛА на уроках труда (технологии) и внеурочной деятельности – *Есин Александр Анатольевич*, учитель физики, технологии и информатики МБОУ «Усманская ООШ» Чебулинского МО.

7. Использование робототехнических наборов на уроке труда (технологии) – *Федоров Сергей Витальевич*, учитель технологии МБОУ «СОШ № 8» Топкинского МО

8. Влияние нейросетей на образовательный процесс – *Михалева Елена Андреевна*, учитель математики МБОУ «Трудармейская СОШ» Прокопьевского МО

9. Точка роста – важнейший ресурс для формирования технологических навыков у обучающихся – *Марданова Вера Ивановна*, учитель биологии МБОУ «Промышленновская СОШ № 2»

10. О бесшовном инженерно-технологическом образовании в Кузбассе – *Урванцева Лариса Дмитриевна*, заведующий кафедрой ЕНМиТО ИРО Кузбасса

11. Робототехника, беспилотные авиационные системы и другие современные направления для развития инженерного мышления обучающихся – *Панкратьева Мария Евгеньевна*, руководитель направления Центр информатики, технологии и профильного обучения ГК «Просвещение»

12. Формирование креативной составляющей инженерного мышления – *Исмагилова Роза Мунировна*, учитель информатики МБОУ «Губернский инженерный лицей № 102» г. Ульяновск

13. Формирование инженерного мышления в процессе внеурочной деятельности – *Белозёрова Ирина Геннадьевна*, учитель математики и информатики МБОУ «Туратская основная общеобразовательная школа»

14. Инженерное образование в области робототехники на базе образовательного учреждения – *Царевин Алексей Владимирович*, учитель информатики, руководитель точки роста МБОУ «Вознесенская основная общеобразовательная школа»

15. Робототехника в начальной школе: не просто игра, а обучение будущему – *Сапелкина Татьяна Геннадьевна*, учитель начальных классов МАОУ

16. Межпредметная интеграция естественно-научных дисциплин как условие формирования функциональной грамотности школьников – *Гравова Ирина Викторовна*, заместитель директора по научной и методической работе МБОУ «ООШ № 8» Анжеро-Судженского ГО

17. Интегрированный проект школьника по естественно-научным предметам как средство формирования естественно-научной грамотности – *Сергеева Светлана Александровна*, учитель математики и физики МБОУ «ООШ № 8» Анжеро-Судженского ГО

Дискуссионная площадка № 3

ИРО Кузбасса

«Наука в единстве: междисциплинарные подходы в естественно-научном образовании»

13:15–16:30 КМР / 9:15–12:30 МСК

Место проведения: ауд. 311, г. Кемерово, ул. Заузелкова, 3

Ссылка на подключение:

https://sferum.ru/?call_link=wSJi3jVqKepr3GWlpnfgXwOHdUiikqrCrBgUuv-yB00

Ссылка на трансляцию:

https://vkvideo.ru/video-64883964_456241487?back_url=&list=738d9e70e151e7776d&preview=&screen=&source=&webcast

Модератор: *Гусарова Раиса Михайловна*, методист кафедры естественно-научного, математического и технологического образования ИРО Кузбасса

Выступления и спикеры:

1. **География как интеграционный каркас естественнонаучного образования: от синергии к конвергенции** – *Зюбина Кристина Робертовна*, учитель географии МБОУ «СОШ № 31» г. Кемерово

2. **Формирование мотивационной сферы учащихся на уроках географии** – *Сизина Наталья Степановна*, учитель географии МБОУ «СОШ № 58» г. Кемерово

3. **Воспитательный аспект на уроках географии в рамках реализации требований реализации требований ФГОС ООО и СОО** – *Кожевникова Ирина Борисовна*, учитель географии МБОУ «СОШ № 34» г. Кемерово

4. **Реализация краеведческого компонента на уроках географии в условиях реализации требований ФГОС ООО** – *Теряева Анастасия Витальевна*, учитель географии МБОУ «Гимназия № 25» г. Кемерово

5. **Естественно-научные исследования в географии: учебные проекты и открытия** – *Мельникова Галина Николаевна*, учитель географии МАОУ «СОШ № 78» г. Кемерово

6. **Проектная и исследовательская деятельность в естественно-научном направлении** – *Верташова Татьяна Васильевна*, учитель географии МБОУ «Лицей № 22 г. Белово»

7. **Контроль и оценивание образовательных результатов школьников на уроках географии в условиях реализации требований ФГОС и ФОП** – *Артемьева Наталья Петровна*, учитель географии МБОУ «СОШ № 15» г. Кемерово

8. **География будущего: как цифровые технологии позволяют менять урок географии** – *Бородулина Мария Николаевна*, учитель географии, МБОУ «СОШ № 8» г. Кемерово

9. **Информационные технологии в проектном обучении: новое**

измерение междисциплинарности – Терентьева Елена Валерьевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия города Юрги», Юргинского ГО

10. Сетевые игры как элемент основы проектной, исследовательской деятельности учащихся – Халупо Ирина Анатольевна, учитель математики МАОУ «Гимназия города Юрги», Юргинского ГО

11. Индивидуальный проект старшеклассников по химии: опыт реализации» – Голенда Марина Викторовна, учитель химии МБОУ «СОШ № 71» г. Кемерово

12. Профориентация в школьном образовании: новый взгляд и современные подходы – Гусарова Раиса Михайловна, методист кафедры ЕНМиТО ИРО Кузбасса, г. Кемерово

Дискуссионная площадка № 4
Ленинск-Кузнецкий МО
Педагогическая панорама «Интеграция предметов – актуальное
направление организации обучения»
Онлайн-формат
12:00–14:30 КМР/ 8:00–10:30 МСК

Место проведения: МБОУ «Школа № 32», Ленинск-Кузнецкого МО,
г. Полысаево, посёлок Красногорский, улица Карбышева, дом 1

Ссылка на подключение:

https://max.ru/joincall/-73Gl7Kxdq5HuoHzQCPW_RGkzvqYItcPF_dCPp_sieM

Модераторы:

Шабалина Елена Васильевна, учитель биологии и химии МБОУ «Школа № 32», методист кафедры ЕНМиТО ИРО Кузбасса

Болдырева Екатерина Сергеевна, учитель физики и математики МБОУ «СОШ № 44» Ленинск-Кузнецкого МО, аспирант ИРО Кузбасса

Выступления и спикеры:

1. **«Роль музеев в социальной интеграции общества»** – **Пермякова Вера Валериевна**, учитель обществознания, директор школы МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

2. **Мастер-класс «Программируем весело: мир Scratch»** – **Суздалева Светлана Дмитриевна**, учитель информатики МБОУ «Гимназия № 18» Ленинск-Кузнецкого МО

3. **Мастер-класс «Применение искусственного интеллекта на уроках для визуализации главных героев произведений»** – **Дёмина Анна Евгеньевна**, учитель начальных классов МБОУ «СОШ № 44» Ленинск-Кузнецкого МО

4. **Мастер класс интегрированный урок литературы + биология «Цветочные метаморфозы: красота в каждом лепестке»** – **Сапунцова Ирина Геннадьевна**, учитель русского языка и литературы; **Шабалина Елена Васильевна** – учитель биологии и химии МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО, методист кафедры ЕНМиТО ИРО Кузбасса

5. **«Технологическая грамотность в быту: задание для домашней работы»** – **Болдырева Екатерина Сергеевна**, аспирант ИРО Кузбасса, учитель физики и математики МБОУ «СОШ № 44» Ленинск-Кузнецкого МО

6. **«Технология продуктивного чтения на уроках в начальной школе»** – **Ретунская Светлана Анатольевна**, учитель начальных классов МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

7. **«Приемы формирования читательской грамотности на занятиях внеурочной деятельности «Истоки»** – **Костенко Елена Александровна**, учитель начальных классов МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

8. **«Развитие функциональной грамотности как средство формирования проектной деятельности»** – *Попова Олеся Викторовна*, заместитель директора по УВР МБОУ «СОШ № 44» Ленинск-Кузнецкого МО

9. **«Мотивация учащихся к изучению географии, через проектно-исследовательскую деятельность»** – *Сарычева Екатерина Анатольевна*, учитель географии МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

10. **«Возможности картографии в процессе преподавания предметов естественно-научного цикла»** – *Китаева Елена Викторовна*, учитель географии МБОУ «ООШ № 42»; *Выгузова Надежда Михайловна*, учитель математики МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

11. **«Приемы формирования естественно-научной грамотности на уроках и во внеурочной деятельности в рамках реализации ФГОС НОО»** – *Вайденкеллер Юлия Викторовна*, учитель начальных классов МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

12. **«Повышение финансовой грамотности как способ борьбы с финансовым мошенничеством»** – *Радомская Наталья Ивановна*, учитель начальных классов МБОУ «Школа № 32» Ленинск-Кузнецкого МО

Дискуссионная площадка № 5
Кузбасский педагогический колледж (КузПК) г. Кемерово
12:00–14:30 КМР/ 8:00–10:30 МСК

Место проведения: КузПК, г. Кемерово, пр. Ленина, 79

Ссылка на трансляцию

https://web.vk.me/video/766130143_456239134_ln-CZW1fwyTCjUaVBW9eL

Ссылка на подключение:

https://sferum.ru/?call_link=8vNPPyBxYuXR_I1G_PLYcEJtHf6BAFwr6r2xpTkC1r8

Модератор: Кондратова Анна Анатольевна, преподаватель физики КузПК, руководитель образовательных программ специальности «Физическая культура»

Выступления и спикеры:

1. **Профессионально-ориентированная учебно-проектная деятельность на дисциплинах естественнонаучного цикла – Кондратова Анна Анатольевна**, преподаватель физики КузПК, руководитель образовательных программ специальности «Физическая культура»

2. **Математическое образование в аспекте профориентации – Проворова Светлана Владимировна**, преподаватель математики и общепрофессиональных дисциплин КузПК

3. **ИКТ в профессиональной деятельности – Михайлова Анна Владимировна**, Михайлов Алексей Валерьевич, преподаватели информатики и общепрофессиональных дисциплин КузПК

4. **Математические аспекты в профессиональной деятельности будущих педагогов физической культуры и спорта – Банникова Анна Олеговна**, преподаватель математики и информатики КузПК, руководитель образовательных программ специальности «Профессиональное обучение (по отраслям)»

5. **Кузбассовцы – покорители космоса – Скударнова Полина, Мартынов Константин**, студенты 1 курса специальности «Преподавание в начальных классах» КузПК (руководитель: Кондратова Анна Анатольевна, преподаватель физики КузПК)

6. **Вода вокруг нас – Юшкова Анастасия**, студентка 1 курса специальности «Преподавание в начальных классах» КузПК

7. **Пищевые добавки: польза и вред – Ковалев Захар, Кузнецова Варвара**, студенты 2 курса специальности «Физическая культура» КузПК

Дискуссионная площадка № 6
Прокопьевский ГО
Мастерская идей «Интеграция естественнонаучных дисциплин –
двигатель образовательного процесса»
15:00–16:30 КМР/ 11:00–12:30 МСК

Место проведения: МБОУ «Школа № 32» Прокопьевского ГО

Ссылка на подключение:

<https://max.ru/joincall/Yz-OQmvcQZAe0TVhAw2pQkD1KHCvRsqiSRbtJMJLIg>

Модераторы:

Близнюк Татьяна Петровна, заместитель начальника МБУ «ИМЦ»

Урванцева Лариса Дмитриевна, заведующий кафедрой естественнонаучных и математических дисциплин ИРО Кузбасса

Выступления и спикеры:

1. Развитие математической грамотности через детские исследовательские проекты – **Юрченко Татьяна Вячеславовна**, учитель начальных классов МБОУ «Школа № 11» Прокопьевского городского округа.

2. Реализация проектной и исследовательской деятельности естественнонаучной направленности в начальной школе – **Кутлиахметова Инесса Владимировна**, учитель начальных классов МБОУ «Гимназия № 72» Прокопьевского городского округа.

3. Интеграция цифровых технологий и классических опытов в исследовательской деятельности по химии – **Батрак Полина Дмитриевна**, учитель химии МБОУ «Школа № 14» Прокопьевского городского округа.

4. Формирование естественнонаучной грамотности в непрофильных классах при изучении химии – **Тазетдинова Анна Алексеевна**, учитель химии МБОУ «Школа № 32» Прокопьевского городского округа.

5. Профориентация младших школьников через «Космический класс» – **Екимов Андрей Владимирович**, педагог дополнительного образования МБОУ «СОШ № 1» Прокопьевского городского округа.

6. Профориентационный потенциал предмета «Биология» – **Балде Ольга Александровна**, учитель биологии МБОУ «Школа № 68» Прокопьевского городского округа.

7. Профориентационный потенциал предмета «Физика» – **Шумова Нелли Александровна**, учитель физики МБОУ «Школа № 25», **Колчанова Татьяна Владимировна**, учитель физики МБОУ «Школа № 35» Прокопьевского городского округа.

Дискуссионная площадка № 7

ГБОУ ДПО «Северо-Осетинский республиканский институт
повышения квалификации работников образования» (СОРИПКРО)

Онлайн-формат

**Флеш-семинар «Интеграция содержания образования как способ
формирования естественнонаучной грамотности школьников»**

13:00–14:30 КМР/ 10:00–11:30 МСК

Место проведения: Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, пер.
Петровский, 9

Ссылка на трансляцию:

<https://max.ru/joincall/e8IAJkoi1ViExMO8WmO93GJ8Twf2cUDvDuu46YJZcns>

Модератор:

Дзеранова Алета Лаврентьевна, канд. пед. наук, ст. преподаватель кафедры
физико - математических дисциплин, куратор технологического профиля в
республике

Выступления и спикеры:

1. **Возможности цифрового образовательного пространства в изучении
физики** – *Дзеранова Алета Лаврентьевна*, старший преподаватель СОРИПКРО,
учитель физики школы № 18 г. Владикавказа и ГБОУ «СОШ-интернат с. Гизель»

2. **Проектная и исследовательская деятельность в естественно-научном
и технологическом образовании** – *Радченко Татьяна Ивановна*, учитель
физики МБОУ школы № 26 г. Владикавказа, педагог дополнительного
образования МАУ ДО «Центр дополнительного образования»

3. **Роль финансовой грамотности в естественно -научном образовании** –
Газданова Фатима Казбековна, учитель физики МБОУ школы № 26 г.
Владикавказа

4. **Развитие естественно-научной грамотности учащихся на уроках
физики в курчатовском классе** – *Тотикова Жанна Харитоновна*, учитель
физики МБОУ школы № 38 г. Владикавказа

5. **Интеграция предметов естественно-научного цикла как средство
формирования функциональной грамотности учащихся** – *Тупличенко Галина
Юрьевна*, учитель физики математики высшей категории, МБОУ «СОШ 14» г.
Владикавказа

6. **Интегрированные уроки в формировании естественно-научных
компетенций учащихся** – *Тупличенко Галина Юрьевна*, учитель физики
математики высшей категории, МБОУ «СОШ 14» г. Владикавказа

7. **Интегрированные уроки в формировании естественно-научных
компетенций учащихся** – *Ревазова Ирина Дзамболатовна*, учитель химии
МБОУ «СОШ № 17 им. В.Зангиева» г. Владикавказа

Дискуссионная площадка № 8
ГАУ ДПО РО ИРО, г. Ростов-на-Дону Ростовская область
«Реализация конвергентного подхода
в естественнонаучном образовании»
13:00–14:30 КМР/ 10:00–11:30 МСК

Место проведения: г. Ростов-на-Дону, Гвардейский переулок, 2/51

Ссылка на подключение и трансляцию:

<https://vk.com/call/join/cpgtV8D0SmzSsEAff-Ow7IDKA3xmNzULHyAKOQP27FY>

Модераторы:

Россинская Светлана Александровна, кандидат пед наук, заведующий кафедрой естественно-научного образования ГАУ ДПО РО ИРО

Кофанова Людмила Владимировна, кандидат пед наук, доцент кафедры естественнонаучного образования ГАУ ДПО РО ИРО

Выступления и спикеры:

1. Реализация модели профессиональной ориентации школьников при обучении естественным наукам на основе конвергентного подхода – **Россинская Светлана Александровна**, заведующий кафедрой естественнонаучного образования ГАУ ДПО РО ИРО

2. Формирование у обучающихся функциональной грамотности средствами предметного содержания биологии – **Барсукова Татьяна Владимировна**, канд. пед наук, доцент кафедры естественнонаучного образования ГАУ ДПО РО ИРО

3. Потенциал конвергентного обучения в контексте преподавания естественнонаучных дисциплин – **Дзюба Татьяна Владимировна**, заместитель директора по УВР, учитель физики МАОУ «Лицей № 28» г. Таганрога

4. Конвергентный урок как средство повышения качества образования (на примере биологии) – **Баштанник Наталья Евгеньевна**, учитель биологии высшей квалификационной категории МБОУ «СОШ № 31 имени Г. А. Бердичевского» г. Новочеркаска

5. Агроклассы – путь к профессиональному успеху – **Кофанова Людмила Владимировна**, доцент кафедры естественнонаучного образования ГАУ ДПО РО ИРО

6. Формирование исследовательских навыков, обучающихся в естественнонаучном центре «Точка роста» – **Кириленко Анастасия Анатольевна**, учитель биологии МБОУ Аксайского района «Гимназия № 3 им. дважды Героя Советского Союза Н.Д. Гулаева»

Дискуссионная площадка № 9
БУ ДПО РА «ИПК и ППРО РА», Республика Алтай
Флеш-семинар «Интеграция содержания образования как способ
формирования естественнонаучной грамотности школьников»
15:00-16.30 КМР/11:00-12.30 МСК

Место проведения: Республика Алтай, г Горно-Алтайск,
Социалистическая ул., д. 24/1

Ссылка на подключение:

<https://max.ru/joincall/8MDqyBWda2vACZHFctMmZEGQ8BsoYzFk2oIHVBbUha4>

Модераторы:

Мингалёва Юлия Юрьевна, заведующая кафедрой естественно-научного образования и цифровизации БУ ДПО РА «ИПК и ППРО РА».

Урванцева Лариса Дмитриевна, заведующий кафедрой естественно-научных и математических дисциплин ИРО Кузбасса.

Выступления и спикеры:

1. Организация олимпиадной подготовки по физике в региональном центре «Алтай. Сириус» – **Ильина Раиса Валерьевна**, учитель физики, структурного подразделения БОУ РА «РКЛ» Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Республики Алтай «Алтай. Сириус»

2. Проектная деятельность на уроках информатики – **Зяблицкая Валерия Владимировна**, учитель информатики, МОУ «Турочакская СОШ им. Я.И. Баляева»

3. Работа с обучающимися над развитием функциональной грамотности на уроках физики – **Бултушева Дергелей Анатольевна**, учитель физики, МКОУ «Купчегеньская СОШ им. Д.И. Табаева»

4. Нейросети в образовании – **Алькова Людмила Александровна**, методист по информатике БУ ДПО РА «ИПК и ППРО РА»

5. Развитие функциональной грамотности на уроках биологии: от теории к практике – **Попова Ольга Александровна**, учитель биологии МАОУ «Кадетская школа № 4 г. Горно-Алтайска», методист по биологии БУ ДПО РА «ИПК и ППРО РА»

6. Роль сельскохозяйственных химических исследований в формировании функциональной грамотности – **Давыдкина Оксана Александровна**, методист по химии БУ ДПО РА «ИПК и ППРО РА»

7. Физики и лирики – единый взгляд на формирование функциональной грамотности – **Масалида Галина Анатольевна**, учитель физики МАОУ «Кадетская школа № 4 г. Горно-Алтайска, региональный методист БУ ДПО РА «ИПК и ППРО РА».

Дискуссионная площадка № 10
на базе МКУ УО Междуреченского муниципального округа
Флеш-семинар «Интеграция содержания образования как способ
формирования естественнонаучной грамотности школьников»
15:00–16:30 КМР/ 11:00–12:30 МСК

Ссылка на подключение:

https://sferum.ru/?call_link=KW3-Zu9RAO2CKXCUI938NRdjT6kR0tbka3PhoTDarO4

Ссылка на трансляцию:

https://web.vk.me/video/-203880610_456239017

Модераторы:

Иванец Виктория Владимировна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Выступления и спикеры:

1. Развитие технического творчества у обучающихся начальной школы через реализацию ДООП технической направленности «Роботехник» – **Кузина Екатерина Петровна**, педагог дополнительного образования МБОУ «Гимназия № 24», Междуреченского муниципального округа.

2. От первых шагов к инженерным высотам: как связать робототехнику в начальной школе и инженерное образование в старших классах – **Коробейникова Татьяна Сергеевна**, учитель математики, педагог дополнительного образования МБОУ СОШ № 25, Междуреченского муниципального округа.

3. Инженерное образование на стыке дисциплин: робототехника и приборостроение как инструмент интеграции между математикой, естественными науками и технологиями – **Четверухина Гульнара Абубакировна**, директор МБОУ Гимназии № 6 имени С.Ф.Вензелева, Поздеев Павел Захарович, заместитель директора по УВР, педагог школьного Кванториума МБОУ Гимназии № 6 имени С.Ф. Вензелева, Междуреченского муниципального округа.

4. Клуб робототехники как площадка для инженерно-технического образования – **Митрофанова Надежда Олеговна**, советник по воспитанию МБОУ СОШ № 19, Лазебный Виталий Владимирович, ученик 10 класса МБОУ СОШ № 19, Междуреченского муниципального округа.

5. Инженерное образование и робототехника в сетевом взаимодействии общего и дополнительного образования в контексте реализации ФГОС ООО – **Гаврилова Оксана Константиновна**, руководитель структурного подразделения МБУ ДО ЦДТ, Междуреченского муниципального округа.