



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ



ФОНД РАЗВИТИЯ  
ФИЗТЕХ·ШКОЛ

# ФОРУМ

## УЧИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ

21-23 ноября 2025 года



ЛЕКЦИИ СПИКЕРОВ

МАСТЕР-КЛАССЫ



T.ME/MINPROSRF

T.ME/ZNANIE\_RUSSIA

T.ME/INSTRAO

# 21 НОЯБРЯ 2025 ГОДА

# ПРОГРАММА

10:00 – 11:00

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ, ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ (холл музея «Атом», ВДНХ)

11:00 – 12:30

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» (конференц-зал музея «Атом»)

- **Чернышенко Дмитрий Николаевич.** Заместитель председателя правительства Российской Федерации (видеообращение)
- **Кравцов Сергей Сергеевич.** Министр просвещения Российской Федерации
- **Музаев Анзор Ахмедович.** Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки
- **Ливанов Дмитрий Викторович.** Ректор ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)»

12:30 – 14:00

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА: ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ» (конференц-зал музея «Атом»)

Модератор:

- **Костенко Максим Александрович.** Руководитель ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

Спикеры:

- **Колударова Ольга Павловна.** Заместитель Министра просвещения Российской Федерации
- **Ужакина Юлия Борисовна.** Генеральный директор АНО «Корпоративная Академия Росатома»
- **Богданов Андрей Дмитриевич.** Исполнительный директор Фонда развития Физтех-школ
- **Костенко Максим Александрович.** Руководитель ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»
- **Левина Людмила Семеновна.** Председатель Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии
- **Бикбулатова Альбина Ахатовна.** Директор департамента по работе с образовательными организациями Российского общества «Знание»

14:00 – 15:00

ОБЕД

15:00 – 16:00

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ «ФИЗИКИ И ЛИРИКИ (ВЕЛИЧИЕ И ЛОГАРИФМЫ)» (конференц-зал музея «Атом»)

- **Кононов Владислав Александрович.** Референт Управления Президента Российской Федерации по государственной политике в гуманитарной сфере, ответственный секретарь линеек учебников по истории и обществознанию

16:00 – 16:45

НАУЧНЫЙ СТЕНДАП (конференц-зал музея «Атом»)

- **Прудник Денис Олегович.** Аэрокосмический инженер, популяризатор науки. Основатель блога «Космос для всех». Амбассадор Техпросвет ВКонтакте
- **Крейндлин Леонид Эммануилович.** Педагог дополнительного образования ГБОУ города Москвы Школа № 830, инженер, изобретатель Советского Союза и Российской Федерации
- **Смирнов Иван Алексеевич.** Эксперт Координационного совета по делам молодёжи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, победитель конкурса «Учитель года России», директор Гимназии Святителя Василия Великого

16:45 – 17:30

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ «УЧИТЕЛЬ-УЧЕНИК: ТОНКАЯ НАСТРОЙКА» (конференц-зал музея «Атом»)

- **Бобринёв Юрий Владимирович.** Заместитель директора ГБОУ Школа № 1514 города Москвы, лауреат премии города Москвы 2021 г. в области образования

17:30 – 17:40

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОВ МУЗЕЯ «АТОМ» (конференц-зал музея «Атом»)

С 17:40

ПОСЕЩЕНИЕ ЭКСПОЗИЦИЙ МУЗЕЯ «АТОМ»

# 22 НОЯБРЯ 2025 ГОДА

# ПРОГРАММА

10:00 – 10:30

ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ (холл музея «Атом», ВДНХ)

10:30 – 12:00

ПРОЕКТНЫЙ СЕМИНАР «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫМ ПРЕДМЕТАМ: ОТ РАЗРАБОТКИ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДО ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА» (конференц-зал музея «Атом»)

Модератор:

- **Демидова Марина Юрьевна.** Председатель предметной комиссии по разработке КИМ ГИА по физике

Спикеры:

- **Добротин Дмитрий Юрьевич.** Председатель предметной комиссии по разработке КИМ ГИА по химии
- **Рохлов Валерьян Сергеевич.** Председатель предметной комиссии по разработке КИМ ГИА по биологии

12:15 – 14:00

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ

ПЛОЩАДКА № 1. ФИЗИКА (конференц-зал)

Модераторы:

Волынчук Наталья Ивановна

Заведующий центром математического и естественно-научного общего образования ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

Васильева Ирина Васильевна

Председатель ассоциации учителей физики города Москвы, председатель региональной предметной комиссии ИА-9 по физике, ведущий эксперта региональной предметной комиссии ИА-11 по физике. Москва

Натурный эксперимент как средство мотивации школьников к изучению физики

- **Ганайлок Николай Борисович**

Генеральный директор ООО «Веселая наука», создатель «Научного шоу профессора Николая»

«Атомный урок»: возможности для развития педагогов и новые открытия для школьников

- **Толкачева Дарья Геннадьевна**

Начальник управления программной деятельности музея «АТОМ»

- **Логутов Кирилл Дмитриевич**

Преподаватель московского Дворца творчества детей и молодежи имени Гайдара

- **Феофанов Андрей Сергеевич**

Учитель математики МБОУ «Гимназия №10», финалист четвертого сезона проекта «Классная тема»

Формирование метапредметных результатов обучающихся при проведении компетентностного состязания «Физмат бой по задачам ЕГЭ»

- **Майорова Елена Борисовна**

Учитель физики ГБОУ СОШ №450 Курортного района Санкт-Петербурга

ПЛОЩАДКА № 2. ХИМИЯ («Диагональ»)

Модераторы:

Левина Людмила Семеновна

Главный редактор журнала «Химия в школе», председатель Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии

Асанова Лидия Ивановна

Старший научный сотрудник центра математического и естественно-научного общего образования ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

Современные достижения науки в преподавании химии

- **Лисичкин Георгий Васильевич**

Заведующий лабораторией химии поверхности химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Опыт дуального образования в подготовке кадров для НИИ РАН

- **Семёнов Сергей Евгеньевич**

Заместитель директора, учитель химии ГБОУ г. Москвы «Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова»

Путь в науку: от лицеиста до ученого

- **Куликов Евгений Александрович**

Учитель химии ГБОУ «Одинцовский «Десятый лицей»

Организация проектно-исследовательской деятельности в рамках полевого естественно-научного практикума

- **Головнер Владимир Нодарович**

Учитель химии ГБОУ Школа № 1259 г. Москва, член редколлегии журнала «Химия в школе», член Президиума Ассоциации учителей и преподавателей химии

ПЛОЩАДКА № 3. БИОЛОГИЯ («Люди и города»)

Модераторы:

Мерщиев Александр Валериевич

Руководитель проектов АО «Издательство «Просвещение»

Кудряшова Елена Евгеньевна

Ведущий эксперт центра математического и естественно-научного общего образования ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

Мастер-класс «Биофизика в школе»

- **Коваленко Сандаара Георгиевна**

Заведующая центром биофизики и биофотоники Технопарка «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы, с.н.с. лаборатории экспериментальной и клеточной медицины МФТИ, доцент кафедры общей и медицинской биофизики РНИМУ им. Н. И. Пирогова

Использование проектных и исследовательских умений для решения эвристических заданий ЕГЭ и интеллектуальных соревнований

- **Навроцкая Зоя Николаевна**

Учитель биологии высшей квалификационной категории ГБОУ города Москвы «Школа № 1570»

- **Гуреева Мария Владимировна**

Учитель биологии, заместитель директора ГБОУ города Москвы «Школа № 1570»

Мастер-класс «Оценить фотосинтез: проще простого»

- **Хулхачиев Гава Бадиевич**

Педагог дополнительного образования в БиоХимТех Технопарка «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы

14:00 – 15:00

**ОБЕД**

15:00 – 17:30

**ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ**

**ПЛОЩАДКА № 1. ФИЗИКА (конференц-зал)**

**Модераторы:**

Волынчук Наталья Ивановна

Заведующий центром математического и естественно-научного общего образования ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

Васильева Ирина Васильевна

Председатель ассоциации учителей физики города Москвы, председатель региональной предметной комиссии ГИА-9 по физике, ведущий эксперта региональной предметной комиссии ГИА-1 по физике. Москвы

**Из опыта преподаватели изучения физики в школе**

- **Репнин Алексей Геннадьевич**

Учитель физики, ГБОУ города Москвы «Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова»

**Физический эксперимент в проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся**

- **Панобратьев Юрий Анатольевич**

Ведущий научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Международной межправительственной научно-исследовательской организации «Объединенный институт ядерных исследований» в г. Дубне

**«Энергокружки» как инструмент повышения мотивации обучающихся к углубленному изучению физики**

- **Червякова Екатерина Андреевна**

Руководитель проекта Департамента подбора, обучения и развития персонала ПАО «Россети»

- **Силаев Максим Андреевич**

Доцент кафедр Теоретических основ электротехники и Электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

**Развитие талантов и олимпийское движение по физике**

- **Пивоварчик Артем Максимович**

Тренер сборной команды по физике, преподаватель школы ГАОУ ДПО г. Москвы «Центр педагогического мастерства»

**Геймификация в преподавании физики**

- **Логвиненко Карина Михайловна**

Методист направления ТехПред Технопарка, АНО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

17:30 – 18:00

**РЕФЛЕКСИЯ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ (конференц-зал)**

**23 НОЯБРЯ 2025 ГОДА**

**ПРОГРАММА (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)**

10:00 – 12:00

**ЭКСКУРСИЯ ПО ТЕХНОПАРКУ ФИЗТЕХ-ЛИЦЕЯ ИМ. П.Л. КАПИЦЫ (Московская область, город Долгопрудный, ул. Лётная, 7)**

**ПЛОЩАДКА № 2. ХИМИЯ («Диагональ»)**

**Модераторы:**

Левина Людмила Семеновна

Главный редактор журнала «Химия в школе», председатель Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии

Асанова Лидия Ивановна

Старший научный сотрудник центра математического, естественно-научного общего образования ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

**Взаимодействие вузов и школы. Опыт химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова**

- **Миняйлов Владимир Викторович**

заместитель декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Формирование естественно-научной грамотности школьников в преподавательском курсе химии**

- **Ковалёв Евгений Геннадьевич**

учитель химии, МОУ лицей № 5 им. Ю.А. Гагарина, г. Волгоград

**Идеи и возможности использования цифровых лабораторий в деятельности учителя**

- **Шумилин Александр Сергеевич**

заведующий кафедрой основного и среднего общего образования ГОУ ДПО ТО «ИПК и ПРО ТО»

**Моделирование научной аппаратуры как возможность повышения эффективности проектной работы обучающихся**

- **Колясников Олег Владимирович**

старший методист ИРПО ГАОУ ВО МГГУ

**Как объяснить квантовый мир просто?**

- **Солонина Ирина Александровна**

учитель химии, МБОУ ОЦ «БАГРАТИОН»

**Дополнительное образование школьников по химии: направления и ресурсы**

- **Шепелев Максим Владимирович**

заведующий кафедрой теории и методики общего образования ГАУДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»

**ПЛОЩАДКА № 3. БИОЛОГИЯ («Люди и города»)**

**Модераторы:**

Мерщиев Александр Валерьевич

Руководитель проектов АО «Издательство «Просвещение»

Кудряшова Елена Евгеньевна

Ведущий эксперт центра математического и естественно-научного общего образования ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения им. В.С. Леднева»

**Из опыта профориентационной работы «На пути к профессии медика»**

- **Пынеев Александр Владимирович**

Учитель биологии высшей квалификационной категории ГБОУ города Москвы «Романовская школа»

**Мастер-класс «Биокосметика на школьной парте»**

- **Новиков Данила Андреевич**

Методист, педагог дополнительного образования по направлению БиоХимТех Технопарка «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

**Специфика углубленного преподавания биологии в курчатовских классах**

- **Лавренова Виктория Николаевна**

Доцент Физтех-школы биологической и медицинской биофизики МФТИ, методист АНО «Сириус. Курссы», учитель биологии, ГБОУ города Москвы «Курчатовская школа»

**Развитие талантов и олимпиадное движение по естественно-научным предметам**

- **Лысенков Артем Андреевич**

Старший методист ГБОУ города Москвы «Пятьдесят седьмая школа», старший методист ГАО ДПО ЦПМ

- **Жиганов Никита Иванович**

ведущий специалист НИФХ им. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, методист ГБОУ города Москвы «Пятьдесят седьмая школа»

**Повышение познавательной активности школьников к изучению биологии через взаимодействие с городским пространством в рамках образовательного проекта «ПроГул»**

- **Кондина Анастасия Александровна**

Учитель биологии высшей квалификационной категории МБОУ СШ № 8 городского округа Выкса Нижегородской области

**Проектная и учебно-исследовательская деятельность в углубленном изучении биологии**

- **Мерщиев Александр Валерьевич**

Руководитель проектов АО Издательство «Просвещение»