СМОЛЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

***Научно-практическая конференция***

# *Преподавание математики и естественнонаучных предметов: региональный контекст, актуальные проблемы и эффективные решения*

29 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА

г. СМОЛЕНСК

**Место проведения:** Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Смоленский областной институт развития образования», г. Смоленск, Киевский переулок, д. 16

**Дата проведения:** 29 октября 2026 года

**Время проведения:** с 11.00 до 14.15

**Формат мероприятия:** смешанный – очный и дистанционный (участники из других регионов подключаются с использованием видеоконференцсвязи)

**Организаторы:** Министерство образования и науки Смоленской области, Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Смоленский областной институт развития образования»

**Цель:** Выявление проблем, поддержка наиболее актуальных региональных практик и реалистичных инициатив руководителей и педагогических работников общеобразовательных организаций в области преподавания математики и естественнонаучных предметов

**Участники:**

- руководители и специалисты органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования муниципальных и городских округов, специалисты методических служб;
- руководители и педагогические работники общеобразовательных организаций;
- руководители и педагогические работники образовательных организаций дополнительного образования детей;
- научные работники образовательных организаций высшего образования, образовательных организаций дополнительного профессионального образования.

| | |
|---|---|
| 11:00 - 12:15 | **Пленарное заседание** |
| 11:05-11:30 | **Математика и естественнонаучные предметы в Смоленской области: от региональных вызовов к эффективным практикам**<br><br>Захаров Сергей Петрович, и. о. ректора ГАУ ДПО СОИРО |
| 11:30-11:45 | **Научно-образовательный кластер региона: подготовка педагогических кадров, профориентация и кадровое обеспечение экономики**<br><br>Сенькина Гульжан Ержановна, заведующая кафедрой ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет», доктор педагогически наук |
| 11:45-12:00 | **Повышение качества образовательных результатов: методики, технологии, практики (региональный компонент)**<br><br>Иванова Ольга Викторовна, директор СОГБОУИ «Лицей имени Кирилла и Мефодия», г. Смоленск, кандидат филологических наук |
| 12:00-12:15 | **Межпредметность как фактор повышения качества естественно-научного образования**<br><br>Иванеско Светлана Васильевна, ведущий эксперт Управления развития ДПО Института реализации государственной политики и профессионального развития работников образования ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения», научный сотрудник лаборатории естественно-научных предметов и информатики ФГБНУ «ФИПИ», член авторского коллектива АО «Издательство «Просвещение» г. Москва |
| 14:00-14:15 | **Подведение итогов** |

| | |
|---|---|
| 12:20-14:00 | **Площадка 1. КРУГЛЫЙ СТОЛ «Преподавание математики и естественных наук: актуальные вызовы и эффективные решения»** |

**Модератор:** Карамулина Ирина Владимировна, доцент кафедры методики преподавание предметов основного и среднего образования ГАУ ДПО СОИРО

| | |
|---|---|
| 12:20-12:40 | **Кадровые проблемы в преподавании предметов естественнонаучного блока и математики: анализ, опыт и эффективные решения**<br><br>Ревяко Людмила Владимировна, директор МБОУ ОК Ельнинская средняя школа №2 им. К.И. Ракутина Смоленской области |
| 12:40-13:00 | **Повышение престижа профессии учителя математики и естественнонаучных предметов среди обучающихся: региональные практики и перспективные направления профориентационной деятельности**<br><br>Ковалева Анна Александровна, руководитель структурного подразделения Детский технопарк Кванториум на базе МБОУ СШ №2 г. Вязьмы Смоленской области |
| 13:00-13:20 | **Теоретические подходы и практика развития математических способностей младших школьников средствами внеурочной деятельности**<br><br>Болотова Светлана Алексеевна, заведующий кафедрой педагогики и методики начального образования ГАУ ДПО СОИРО, кандидат педагогических наук |
| 13:20-13:40 | **Ресурсы педагогических династий в профессиональном самоопределении обучающихся и закреплении в профессии**<br><br>Харитонова Людмила Георгиевна, учитель математики МБОУ Шимановская СШ Вяземского района, Смоленской области, народный учитель РФ;<br><br>Кирющенкова Наталья Владимировна, заместитель директора по воспитательной работе МБОУ Шимановская СШ Вяземского района Смоленской области |
| 13:40-14:00 | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ |

| | |
|---|---|
| 12:20-14:00 | **Площадка 2. МАСТЕР-КЛАСС «Современные методики и технологии преподавания математики и естественнонаучных предметов»** |

**Модератор:** Соколова Светлана Ивановна, старший преподаватель кафедры методики преподавание предметов основного и среднего образования ГАУ ДПО СОИРО

| | |
|---|---|
| 12:20-12:35 | **Развитие естественнонаучной грамотности на уроках биологии через решение контекстных кейсов**<br><br>Андрееску Ирина Вячеславовна, учитель биологии МБОУ «Гимназия №1 имени Н. М. Пржвальского», региональный методист |
| 12:40-12:55 | **Агрокласс - инновационная форма обучения и развития естественно-научного потенциала школьников**<br><br>Островская Елена Ивановна, учитель биологии МБОУ « СШ № 6» города Сафоново Смоленской области |
| 13:00-13:15 | **Агрокласс как вектор профессиональной ориентации школьников**<br><br>Алексеенко Мария Николаевна, учитель географии МБОУ « СШ № 6» города Сафоново Смоленской области |
| 13:20-13:35 | **Формируем естественнонаучную грамотность: практика применения кейсов и проектных задач**<br><br>Нагорская Анна Валерьевна, учитель химии МБОУ «СШ №37» города Смоленска |
| 13:35-14:50 | **Ассоциации и мнемотехника на уроках математики: как превратить формулы в образы**<br><br>Давыдовская Анастасия Юрьевна, учитель математики МБОУ «СШ№33» города Смоленска, региональный методист |
| 13:50-14:00 | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ |

| | |
|---|---|
| 12:20-14:00 | **Площадка 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГОСТИНАЯ «Школа – Вуз – Предприятие: профориентация и ранняя профессионализация»** |

**Модератор:** Чеберяко Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры методики преподавание предметов основного и среднего образования ГАУ ДПО СОИРО

| | |
|---|---|
| 12:20-12:35 | **От интереса к профессии: система ранней профессионализации в естественно-научном образовании**<br><br>Лялина Ирина Юрьевна – и.о.декана факультета естественных наук ФГАОУ ВО Государственный университет просвещения, доцент кафедры физиологии, экологии челоевка и медико-биологических знаний |
| 12:35-12:50 | **Естественно-научные кластеры Государственного университета просвещения как ресурс проектирования технологической среды экологического образования школьников**<br><br>Опарин Роман Владимирович – доцент кафедры общей биологии и биоэкологии ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения», кандидат педагогических наук |
| 12:50-13:05 | **Стимулирование развития прикладных знаний и навыков их практического применения при реализации программы дополнительного образования по физике детского технопарка «Кванториум»**<br><br>Жилкин Виктор Викторович, сотрудник АО «Научно-исследовательский институт «Современных телекоммуникационных технологий» педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» МБОУ «СШ № 33», по программе «Экспериментальная физика» г. Смоленска |
| 13:05-13:20 | **Формирование интереса школьников к инженерным специальностям посредством сотрудничества с предприятиями своего региона в рамках участия в конкурсе «Инженерные кадры России**<br><br>Кудинова Юлия Сергеевна, учитель физики МБОУ «СШ №10» г. Ярцево Смоленской области имени Героя Советского Союза А. Т. Алтунина |
| 13:20-13:35 | **Математическая модель: применение теории в реальной жизни**<br><br>Ларченкова Светлана Романовна, учитель математики МБОУ «СШ №17 им. Героя Российской Федерации А. Б. Буханова» г. Смоленска |
| 13:35-13:50 | **От теории к практике: первые результаты работы медицинского класса в условиях современной школы**<br><br>Макарова Ольга Михайловна. учитель химии МБОУ «СШ 33» г. Смоленска |
| 13:50-14:00 | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ |