

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
СОПРОВОЖДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ



ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПРОГРАММА

*42-го Международного научного семинара
преподавателей математики и информатики
университетов и педагогических вузов*

**МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:
ПРОБЛЕМЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

12–14 октября 2023 г.

Смоленск

ПОРЯДОК РАБОТЫ СЕМИНАРА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРА

Смоленский государственный университет

Адрес: г. Смоленск, ул. Пржевальского, д. 4, концертный зал

12 октября 2023 г.	9.00-10.00	Регистрация участников семинара
	10.00-10.30	Открытие семинара
	10.30-14.15	Пленарное заседание
	14.15-14.30	Фотосессия
	14.30-15.30	Обед
	15.00-17.00	Мастер-классы для учителей
	15.45-18.00	Обзорная экскурсия по городу «Древний город Смоленск»
	18.30	Вечер неформального общения
13 октября 2023 г.	9.00-13.00	Работа секций семинара
	13.00-14.00	Обед
	14.00-18.00	Работа секций семинара
	15.00-17.00	Мастер-классы для учителей
14 октября 2023 г.	9.30-10.00	Подведение итогов семинара
	10.00	Экскурсия в бывшее имение М.К. Тенишевой в Талашкино (Фленово)
		Отъезд участников семинара

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

12 октября 2023 года

Ссылка для подключения: <https://events.webinar.ru/39793577/1694822042>

10.00-10.30 (зальный корпус, концертный зал, 1 этаж)

Открытие 42-го Международного научного семинара преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов

Артеменков Михаил Николаевич, ректор Смоленского государственного университета

Хомутова Вита Михайловна, вице-губернатор Смоленской области

Мордкович Александр Григорьевич, научный руководитель семинара, доктор педагогических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

10.30- 14.15 (зальный корпус, концертный зал, 1 этаж)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель пленарного заседания:

Сенькина Гульжан Ержановна, Заслуженный работник высшей школы РФ, руководитель ФЦ НМС, доктор педагогических наук, профессор

(регламент выступления до 15 мин)

- 10³⁰-10⁴⁵ **Сенькина Гульжан Ержановна** (Смоленск). 105 лет смоленской математико-методической школе: становление и развитие.
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Мунерман Виктор Иосифович** (Смоленск). Алгебраические модели и методы массовой обработки данных.
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Расулов Карим Магомедович** (Смоленск). О некоторых нерешенных проблемах теории краевых задач для полианалитических функций.
- 11¹⁵-11³⁰ **Катровский Александр Петрович** (Смоленск). Математика и география: от античности до наших дней.
- 11³⁰-11⁴⁵ **Ястребов Александр Васильевич** (Ярославль). Задачник по линейной алгебре как база данных и принципы его конструирования.
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Ермаков Владимир Григорьевич** (Гомель). Педагогическая теория устойчивости как средство системной модернизации математического образования.
- 12⁰⁰-12¹⁵ **Дробышев Юрий Александрович, Дробышева Ирина Васильевна** (Калуга). Ключевые компетенции цифровой экономики и пути их формирования у студентов вузов.
- 12¹⁵-12³⁰ **Вечтомов Евгений Михайлович** (Киров). О наставничестве в сфере математики.
- 12³⁰-12⁴⁵ **Бровка Наталья Владимировна, Медведев Дмитрий Георгиевич** (Минск). О структуре методической системы обучения студентов.
- 12⁴⁵-13⁰⁰ **Семенов Павел Владимирович** (Москва). Исследование функций, минуя классические теоремы дифференциального исчисления.

- 13⁰⁰-13¹⁵ **Сёдербакка Гуннар Йоханнес** (Турку, Финляндия). Бифуркация для школьников.
- 13¹⁵-13³⁰ **Подходова Наталья Семеновна** (Санкт-Петербург). Психологические проблемы обучения математике: суть и пути решения.
- 13³⁰-13⁴⁵ **Калинин Сергей Иванович** (Киров). О сотрудничестве академика А.Н. Колмогорова с журналом «Математика в школе».
- 13⁴⁵-14⁰⁰ **Козаловский Сергей Рувимович** (Шуя). О проблеме продуктивного освоения школьниками знакового языка алгебры.
- 14⁰⁰-14¹⁵ **Тестов Владимир Афанасьевич** (Вологда). О некоторых методологических особенностях цифровой трансформации обучения математике.

Мастер-классы

Для учителей математики

Ссылка для подключения: <https://events.webinar.ru/39793577/535829775>

(корпус № 3, аудитория 505, 5 этаж)

РЕГИСТРАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ НА МАСТЕР-КЛАССЫ с 14.30

(зальный корпус, холл концертного зала, 1 этаж)

Тема: Проектирование индивидуальной образовательной траектории при обучении математике в условиях перехода на обновлённые нормативно-регламентирующие документы.

Время. 1,5 часа. **Начало: 15:00.**

Анонс. На основе обзора нормативно-регламентирующих документов, принятых в 2021-2022 годах: ФГОС СОО, ПРП, ФПУ автор обозначит пути решения важных педагогических задач на современном этапе, покажет примеры из передовых педагогических практик.

Спикер: **Елена Львовна Мардахаева**, канд. пед. наук, доцент, Лауреат Премии Грант Москвы в сфере образования, автор УМК «Лаборатория А.Г.Мордковича».

Технические требования: проектор (экран), ноутбук (компьютер), колонки, интернет

Для учителей начальных классов

(корпус № 2, тетрис, 1 этаж)

Тема: Развитие функциональной грамотности в образовательной системе "Учусь учиться" Л.Г. Петерсон (на примере обучения математике).

Время. 2 часа. **Начало: 15:00.**

Спикер: **Посполита Наталья Владимировна**, старший методист Института СДП, психолог, педагог-исследователь, соавтор надпредметного курса "Мир деятельности", автор-разработчик учебно-методических пособий для начальной школы по программе Л.Г. Петерсон "Учусь учиться".

Технические требования: проектор (экран), ноутбук (компьютер), колонки, магнитная доска (с магнитами), возможно, клипчат. Технический специалист для трансляции видеоматериалов.

13 октября 2023 года

09.00 –18.00 РАБОТА СЕКЦИЙ

СЕКЦИЯ 1. МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

Ссылка для подключения:

<https://us06web.zoom.us/j/88136765370?pwd=OqI798Z2xsaZdHeGqV1SpwaTM5z6sm.1>

(корпус № 1, атомный центр, 1 этаж)

Руководители секции:

Ястребов Александр Васильевич, доктор педагогических наук, профессор (Ярославль)

Расулов Карим Магомедович, доктор физико-математических наук, профессор (Смоленск)

(регламент выступления до 10 мин)

Кофе-брейк в 10³⁰.

1. **Евсеева Елена Геннадиевна, Коняева Юлия Юрьевна** (Донецк). Межпредметная интеграция теории вероятностей и электротехники в техническом вузе (заочно).
2. **Перминов Евгений Александрович** (Екатеринбург). О роли современной алгебры в обучении будущих инженеров использованию систем компьютерной математики (заочно).
3. **Гильмуллин Мансур Файзрахманович** (Елабуга). Алгебра для DataScience (очно).
4. **Козловская Инесса Станиславовна** (Минск). Использование современных систем компьютерной математики для решения задач в курсе «Дифференциальные уравнения в частных производных и их приложения» (заочно).
5. **Горская Виктория Александровна, Полотовский Григорий Михайлович** (Нижний Новгород). Пара m -коник и m -кубика в максимальном общем положении (очно).
6. **Звонил Виктор Иванович** (Нижний Новгород). Камеры и стенки в пространствах вещественных алгебраических кривых малых степеней (очно).
7. **Богданова Елена Анатольевна, Богданов Павел Сергеевич, Богданов Сергей Николаевич** (Самара). Конструирование и изучение геометрических объектов с использованием проектирования кривых и поверхностей евклидова пространства на координатные гиперплоскости как направление научно-исследовательской деятельности студентов (очно).
8. **Бабушкин Максим Владимирович** (Санкт-Петербург). Оптимальное разбиение на блоки теста, состоящего из дихотомических вопросов (очно).
9. **Попков Роман Андреевич** (Санкт-Петербург). Компьютерная алгебра в курсе математики: SageMath и системы полиномиальных уравнений (очно).
10. **Трифанов Александр Игоревич** (Санкт-Петербург). Реализация и структура представлений образа группы вращений при отображении Жордана-Швингера (очно).
11. **Матвеева Милена Вадимовна** (Санкт-Петербург). Динамические свойства и алгебраические инварианты в пространстве квантовых состояний оптического сигнала при фазовой модуляции (очно).
12. **Свинцов Михаил Викторович** (Санкт-Петербург) Редактор моделей организации знаний, основанных на графах (очно).
13. **Гомонов Сергей Анатольевич** (Смоленск). Непредикативные определения или об одном полезном совете барона Мюнхгаузена (очно).

14. **Гомонов Сергей Анатольевич** (Смоленск). Об алгоритме перевода решения геометрической задачи методом сосредоточения масс на язык школьной векторной геометрии (очно).

15. **Козлов Сергей Валерьевич** (Смоленск). Моделирование элементов проектной деятельности в учебном процессе с использованием программы «AdvancedTester» (очно).

16. **Кристалинский Владимир Романович, Борисов Владимир Николаевич** (Смоленск). О расчете характеристик области сложной геометрической формы (очно).

17. **Курицын Сергей Юрьевич** (Смоленск). Обобщенные краевые задачи типа Римана в классах метааналитических функций (очно).

18. **Хартов Алексей Андреевич** (Смоленск). Рациональная безграничная делимость вероятностных законов (очно).

19. **Попов Николай Иванович, Канева Евгения Андреевна** (Сыктывкар). Исследование проблем качества обучения будущих учителей математики и информатики с использованием статистического анализа (очно).

20. **Кипяткова Оксана Сергеевна** (Ярославль). Формирование исследовательской деятельности будущих учителей начальных классов средствами комбинаторных задач (очно).

Стендовые доклады

(зальный корпус, холл концертного зала, 1 этаж)

Время: с 10³⁰ до 11⁰⁰

Руководитель: **Хартов Алексей Андреевич**, кандидат физико-математических наук (Смоленск)

1. **Борискина Екатерина Михайловна** (Смоленск). Разработка электронного пособия "Задачи по геометрии с применением тригонометрии".

2. **Елисеенков Антон Сергеевич** (Смоленск) Смешанные стратегии в математической теории игр и их некоторые применения.

3. **Казанцев Валерий Валерьевич** (Смоленск). О цифровой грамотности современного педагога.

4. **Кованцев Александр Валерьевич** (Смоленск). Применение динамических нейронных сетей в археологических исследованиях.

5. **Морозов Сергей Андреевич** (Смоленск) Параллельная реализация алгоритма построения кольцевых маршрутов в графе средствами реляционной алгебры.

6. **Павловская Нина Владимировна** (Смоленск). Спектральные представления распределений на целых числах.

7. **Самусева Полина Андреевна** (Смоленск). Этикет в сети Интернет.

8. **Харченков Илья Сергеевич** (Смоленск). Рациональная безграничная делимость дискретных распределений.

9. **Шанова Влада Николаевна** (Смоленск). Принадлежность к классу рационально безгранично делимых распределений.

СЕКЦИЯ 2. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ В ВУЗЕ

Ссылка для подключения:

<https://us06web.zoom.us/j/86497726238?pwd=4WT40rvYU3W8UKvOmoghkJsUjAZRu1.1>

(корпус № 3, аудитория 308, 3 этаж)

Руководители секции:

Дробышев Юрий Александрович, доктор педагогических наук, профессор (Калуга).
Тестов Владимир Афанасьевич, доктор педагогических наук, профессор (Вологда).

(регламент выступления до 10 мин)

Кофе-брейк в 11⁰⁰.

1. **Сангалова Марина Евгеньевна, Федорова Светлана Владимировна** (Арзамас). Историко-краеведческие факты при подготовке учителей математики (очно).
2. **Махкамов Мамаджон** (Душанбе, Таджикистан). Использование элементов истории математики Востока в учебном процессе (очно).
3. **Матвеева Елена Петровна, Коцеева Елена Сергеевна** (Екатеринбург). Об использовании метапредметных умений студентами 1 курса при анализе диаграмм (заочно).
4. **Фазлеева Эльмира Илдаровна, Тимербаева Наиля Вакифовна** (Казань). Преодоление методических затруднений при обучении тригонометрии (заочно).
5. **Деза Елена Ивановна** (Москва). Специальные числа как содержательная основа учебно-исследовательской работы студентов (очно).
6. **Котова Лидия Владимировна** (Москва). Подготовка будущего учителя математики к реализации метапредметности в школе (очно).
7. **Кочагина Мария Николаевна** (Москва). Видеоматериалы на занятиях по методике обучения математике (заочно).
8. **Семеняченко Юлия Александровна** (Москва). О всероссийской олимпиаде молодых учителей по математике и методике ее преподавания (очно).
9. **Галямова Эльмира Хатимовна** (Набережные Челны). Подготовка будущего учителя математики к организации процесса поиска решения геометрических задач обучающимися (очно).
10. **Глебова Мария Владимировна** (Пенза), **Яремко Наталия Николаевна** (Москва). Роль и место вычислительной практики в формировании математической цифровой компетентности будущих учителей математики (очно).
11. **Власова Ирина Николаевна** (Пермь). Методическая подготовка будущих учителей математики к реализации обновленных ФГОС общего образования (очно).
12. **Евелина Любовь Николаевна, Кечина Ольга Михайловна** (Самара). Свойство чётности (нечётности) функции – как его применять в процессе решения задач (очно).
13. **Иванюк Мария Евгеньевна** (Самара). «Я иду на урок ...» некоторые аспекты подготовки будущих учителей математики (очно).
14. **Ключникова Оксана Витальевна** (Самара). Использование технологий трехмерной виртуальной реальности в обучении школьников (очно).
15. **Шатрова Юлия Станиславовна** (Самара). Методические аспекты изучения теории чисел будущими учителями математики (очно).
16. **Ершов Александр Романович, Баранова Полина Андреевна** (Санкт-Петербург). Ранжирующий тест для студентов первого курса с целью рекомендации им уровня освоения дисциплин математического цикла в высшей школе (очно).

17. **Москаленко Мария Александровна, Табиева Арина Вадимовна** (Санкт-Петербург). Новый подход к преподаванию математики в техническом вузе (очно).
18. **Новиков Федор Александрович, Крашенинников Сергей Вениаминович, Курносоев Дмитрий, Нахатович Михаил** (Санкт-Петербург). Архитектура интеллектуальной цифровой образовательной среды (очно).
19. **Правдин Константин Владимирович** (Санкт-Петербург). Образовательный youtube-канал по математике (очно).
20. **Хамов Геннадий Григорьевич, Тимофеева Лариса Николаевна** (Санкт-Петербург). Диофантовы уравнения в задачах (заочно).
21. **Кондаурова Инесса Константиновна** (Саратов), **Коростелев Александр Алексеевич** (Самара). Научно-педагогическое сопровождение интерактивных проектов будущих педагогов-математиков в области организации внеурочной деятельности и дополнительного образования (очно).
22. **Игошин Владимир Иванович** (Саратов). Логика нужна всем, особенно будущим учителям математики (заочно).
23. **Бояринов Дмитрий Анатольевич** (Смоленск). Взаимодействие высшей школы и промышленности на современном этапе (очно).
24. **Киселева Маргарита Петровна** (Смоленск). Формирование естественно-научной грамотности на основе кейс-метода (очно).
25. **Морозова Елена Валентиновна** (Смоленск). Дисциплина «Современные методы обучения математике» в системе профессиональной подготовки (очно).
26. **Мунерман Виктор Иосифович, Самойлова Татьяна Аркадьевна** (Смоленск). О преподавании курса «Базы данных» в Смоленском государственном университете (очно).
27. **Самарина Анна Евгеньевна, Максимова Наталья Александровна** (Смоленск). Организация практики по основам робототехники при подготовке студентов педагогического направления (очно).
28. **Суханова Анна Геннадьевна** (Смоленск). Компьютерное моделирование в системе Mathcad при обучении математической статистике в вузе (заочно).
29. **Сушков Владислав Викторович** (Сыктывкар). Технологии визуализации в курсе комплексного анализа при подготовке учителей математики в вузе (заочно).
30. **Пучков Николай Петрович, Дорохова Татьяна Юрьевна** (Тамбов). Проектная деятельность студентов на занятиях по высшей математике (заочно).
31. **Бахусова Елена Васильевна** (Тольятти). Проблема преподавания математических основ нейронных сетей при подготовке учителя информатики (очно).
32. **Севостьянова Светлана Анатольевна, Мартынова Елена Владимировна** (Челябинск). Дистанционный урок математики: подготовка и проведение (заочно).
33. **Карпова Татьяна Николаевна, Буракова Галина Юрьевна** (Ярославль). Приобретение опыта творческой деятельности студентов педвуза при изучении методического модуля по математике (очно).
34. **Налимова Ирина Владимировна** (Ярославль). Методические кейс-задания – средство формирования математической грамотности будущего учителя начальных классов (очно).

СЕКЦИЯ 3. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ В ШКОЛЕ

Ссылка для подключения:

<https://us06web.zoom.us/j/88143980196?pwd=0tNwaOF94fHNtk2baK0CcYfDISeTqy.1>

(корпус № 3, аудитория 409, 4 этаж)

Руководители секции:

Егупова Марина Викторовна, доктор педагогических наук, профессор (Москва).

Малова Ирина Евгеньевна, доктор педагогических наук, профессор (Брянск).

(регламент выступления до 10 мин)

Кофе-брейк в 11³⁰.

1. **Фефилова Елена Федоровна** (Архангельск). Приемы развития критического мышления в процессе обучения решению сюжетных задач (очно).
2. **Шабанова Мария Валерьевна** (Архангельск), **Павлова Мария Александровна** (Архангельск), **Николаев Росен Николаев** (Варна, Болгария). Турнир по экспериментальной математике: составление задач, требующих привлечения компьютерного эксперимента (очно).
3. **Гусалова Фатима Казбековна** (Беслан). Реализация базовой методики формирования умений на примере темы «Решение систем линейных уравнений методом сложения» (заочно).
- 4.
5. **Малова Ирина Евгеньевна** (Брянск). Наука – математическому образованию: пора договориться (очно).
6. **Горбачев Василий Иванович**, **Пузырева Елизавета Николаевна** (Брянск). Векторные модели геометрических фигур в учебной геометрической деятельности (очно).
7. **Еловицова Юлия Александровна** (Брянск). Анализ ошибок при решении задачи ЕГЭ высокого уровня сложности (очно).
8. **Малинникова Наталья Алексеевна** (Брянск). Использование опорных фактов как средства обучения учащихся решению планиметрических задач в содержании учебной практики при подготовке будущих учителей (очно).
9. **Фролова Марина Сергеевна** (Брянск). Реализация приемов доказательства теорем в рабочей тетради по стереометрии (очно).
10. **Чисняков Сергей Валентинович** (Брянск). Дидактические приемы обучения комбинаторике в средней школе (очно).
11. **Акоева Аида Казбековна** (Владикавказ). Подготовка к ОГЭ по математике обучающихся 7–8 классов: от системы зачетов к устному экзамену по геометрии (очно).
12. **Охват Любовь Петровна** (Владикавказ). Интерактивный рабочий лист как средство формирования самостоятельной познавательной активности обучающихся (очно).
13. **Хубаева Нанули Харитоновна** (Владикавказ). Пути повышения эффективности преподавания темы «Функция» в школе (заочно).
14. **Мирошниченко Ирина Леонидовна** (Глазов), **Родыгина Валентина Александровна** (Слободской). Исторический материал на уроках математики как средство активизации познавательной деятельности (очно).
15. **Рыманова Татьяна Евгеньевна**, **Черноусова Наталия Вячеславовна** (Елец). Технологический подход к конструированию метапредметного содержания (на примере дисциплин естественно-математического цикла) (заочно).

16. **Садыкова Елена Рашидовна, Разумова Ольга Викторовна, Гилемшина Ландыш Рамисовна** (Казань). Из опыта обучения учащихся 6 классов элементам комбинаторики и теории вероятностей (заочно).
17. **Долговец Мария Андреевна, Маклахова Ирина Сергеевна** (Калининград). Об опыте преподавания курса конструктивной геометрии в лицее (заочно).
18. **Гиматдинова Галия Нурулловна** (Красноярск). Графы в школьном курсе «Вероятность и статистика» (заочно).
19. **Майер Валерий Робертович** (Красноярск). О роли компьютерной анимации в решении задач прикладной направленности в школе (заочно).
20. **Миналто Вадим Сергеевич, Кузнецова Елена Павловна** (Минск). Геометризация традиционных заданий о действиях над комплексными числами как средство снижения уровня формализма при их изучении (очно).
21. **Прохоров Дмитрий Игоревич, Жудро Дмитрий Владимирович** (Минск). Направления применения веб-ориентированных ресурсов в процессе повышения квалификации учителей математики (очно).
22. **Яремко Наталия Николаевна** (Москва), **Лобанова Наталья Ивановна** (Зеленокумск). Изучение старшими школьниками дифференциальных уравнений в системе дополнительного образования (очно).
23. **Езупова Марина Викторовна** (Москва). Использование наглядных схем в обучении школьников решению планиметрических задач (очно).
24. **Есина Лариса Юрьевна** (Москва). Об особенностях обучения школьников 7–9 классов поиску решения геометрических задач (очно).
25. **Котов Валерий Сергеевич** (Москва). Формирование креативности в рамках проектной деятельности учащихся (очно).
26. **Матвеева Елизавета Александровна, Сенников Денис Владимирович** (Москва). Межпредметная связь математики и экономики на уроках алгебры и начал математического анализа (заочно).
27. **Сенников Денис Владимирович, Матвеева Елизавета Александровна** (Москва). Методика реализации стохастической линии в 7–9-х классах (заочно).
28. **Смирнов Владимир Алексеевич, Смирнова Ирина Михайловна** (Москва). О научном подходе к построению школьного курса геометрии (очно).
29. **Тимофеева Ирина Леонидовна, Сергеева Ирина Евгеньевна, Хредченко Ольга Витальевна** (Москва). Анализ логического строения теоремы с неоднозначной формулировкой (очно).
30. **Фалина Светлана Николаевна** (Москва). О требованиях к интерактивным рабочим листам при организации самостоятельной работы обучающихся в курсе геометрии 7-9 классов (очно).
31. **Фирстова Наталья Игоревна** (Москва). О включении исторических сведений в контекст учебного материала школьной программы по математике (очно).
32. **Фунтиков Роман Андреевич** (Москва). История развития проектного метода обучения в школьном математическом образовании (очно).
33. **Безенкова Елена Викторовна** (Пермь). Сведения из истории математики в педагогической практике (очно).
34. **Новикова Елена Олеговна** (Пермь). Реализация группового проекта по математике как средство достижения метапредметных результатов (очно).
35. **Новикова Ольга Николаевна** (Пермь). Математические задачи с экономическим содержанием во внеурочной деятельности школьников 5-6 классов (очно).
36. **Олехов Алексей Андреевич** (Пермь). Формирование исследовательских умений школьников при решении практико-ориентированных задач по математике с использованием цифровой среды (очно).

37. *Евелина Любовь Николаевна, Султанова Людмила Ивановна* (Самара). Рационализация действий как важный фактор формирования интеллектуальной деятельности школьника (очно).
38. *Зубова Светлана Павловна, Лысогорова Людмила Васильевна* (Самара). Организация проектной деятельности по математике школьников 4-6 классов в урочной и внеурочной деятельности (очно).
39. *Минияров Валерий Максимович, Вдовина Ксения Викторовна* (Самара). Ситуационные задачи как средство формирования математической культуры обучающихся (очно).
40. *Пономарева Лариса Владимировна, Теплов Андрей Анатольевич* (Самара). Математическая составляющая в заданиях всероссийской проверочной работы по биологии (очно).
41. *Яковлев Павел Александрович, Орлова Наталья Николаевна* (Самара). Возможности обучения 3d моделированию в старшей школе (заочно).
42. *Бушуев Михаил Константинович* (Санкт-Петербург). Использование цифровых образовательных технологий при изучении раздела «Теория вероятности» (заочно).
43. *Орлов Владимир Викторович* (Санкт-Петербург). Актуальные проблемы методики обучения математике (очно).
44. *Подходова Наталья Семеновна, Терентьева Ольга* (Санкт-Петербург). Критическое мышление как одно из основных умений XXI века. Его структура и особенности развития при обучении математике (очно).
45. *Дюндин Андрей Викторович, Кислякова Елена Васильевна* (Смоленск). Основные подходы к оценке погрешностей измерений в школьном курсе физики (очно).
46. *Расулов Карим Магомедович* (Смоленск). Об одном подходе к построению математических моделей в задачах ОГЭ по математике, связанных с реальными ситуациями (очно).
47. *Тимофеева Наталья Михайловна* (Смоленск). Дидактический потенциал комиксов в обучении информатике (очно).
48. *Харченков Илья Сергеевич* (Смоленск). Изложение метода математической индукции в школе (очно).
49. *Шерстнёва Наталья Александровна* (Смоленск). О подходах к решению экономических задач на профильном ЕГЭ по математике (очно).
50. *Гельфман Эмануила Григорьевна, Подстригич Анна Геннадьевна, Андаев Денис Олегович, Сыпченко Анастасия Сергеевна* (Томск). О роли истории методики обучения математике в конструировании обучающей среды учебной темы (заочно).
51. *Легович Маргарита Владимировна* (Челябинск). Профессионально-прикладная направленность обучения математике как средство формирования математической грамотности в среднем профессиональном образовании (очно).
52. *Суховиенко Елена Альбертовна* (Челябинск). Подготовка учителей математики в магистратуре (заочно).
53. *Заводчикова Надежда Ивановна, Быкова Ирина Альбертовна* (Ярославль). О средствах материализации при изучении темы «Системы счисления» (очно).

СЕКЦИЯ 4 (ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ УЧАСТИЯ)

Ссылка для подключения:

<https://us06web.zoom.us/j/88136765370?pwd=OqI798Z2xsaZdHeGqVlSpwaTM5z6sm.1>

(корпус № 1, атомный центр, 1 этаж)

Начало: 14:00

Руководители секции:

Самарина Анна Евгеньевна, кандидат педагогических наук, доцент (Смоленск).

(регламент выступления до 10 мин)

1. **Абатурова Вера Сергеевна** (Владикавказ). О развитии исследовательской методической компетенции учителя математики.
2. **Антонова Елена Ивановна** (Владимир). Функциональная математическая грамотность как инструмент успешной социализации школьников в современном образовании.
3. **Мельников Юрий Борисович, Суетин Андрей Алексеевич** (Екатеринбург). Характер предъявления информации и его влияние на обучение математике.
4. **Воронов Михаил Владимирович** (Москва), **Герасименко Петр Васильевич** (Санкт-Петербург). Об актуальности введения в вузах дисциплины «Теория риска».
5. **Гаврилова Тамара Юрьевна, Игнатова Ольга Григорьевна** (Москва). Применение межпредметных связей курсов алгебры и физики 7-го класса в рамках требований обновленных ФГОС.
6. **Филимонов Николай Борисович** (Москва). Методологический кризис «всепообеждающей математизации» современной науки.
7. **Зайкова Виктория Дмитриевна** (Киров). Структура построения дистанционного курса подготовки учащихся к ОГЭ в онлайн-школе «Мир математика».
8. **Игнатушина Инесса Васильевна** (Оренбург). Использование комплекта учебных материалов «Курс логики базовый (30 элементов)» для формирования и развития логических навыков обучающихся.
9. **Крутихина Марина Викторовна, Торопова Светлана Ивановна** (Киров). Совершенствование навыков критического мышления обучающихся средствами математики.
10. **Кузина Наталья Георгиевна** (Ульяновск). О результатах диагностики профессиональных дефицитов учителей математики общеобразовательных школ Ульяновской области в 2023 году.
11. **Латышева Любовь Павловна, Скорнякова Анна Юрьевна, Черемных Елена Леонидовна** (Пермь). Об обучении будущих учителей математики в дистанционном формате с применением компетентностно-ориентированных заданий.
12. **Михеенко Артем Михайлович, Михеенко Дарья Сергеевна, Омелян Ольга Михайловна** (Калининград). Об опыте преподавания курса теории вероятностей и статистики как отдельного предмета в базовой школе РАН ГАУ КО ОО ШИЛИ г. Калининграда.
13. **Панкратова Лариса Валерьевна** (Киров). Софизмы в задачах и упражнениях по математическому анализу.
14. **Позднякова Елена Валерьевна** (Новокузнецк). Формирование метапредметных умений в деятельностно-цифровой образовательной среде при обучении математике в 5 – 9 классах.
15. **Самуйленкова Ольга Васильевна** (Смоленск). Влияние цифровизации на логическое мышление учащихся.
16. **Тедеева Елена Павловна** (Владикавказ). Способы и методы развития мотивации к изучению математики.

Мастер-классы

Для учителей математики

Ссылка для подключения: <https://events.webinar.ru/39793577/509778676>

(корпус № 3, аудитория 505, 5 этаж)

РЕГИСТРАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ НА МАСТЕР-КЛАССЫ с 14.30 (зальный корпус, холл концертного зала, 1 этаж)

Тема: Вероятность и статистика в УМК «Алгебра», 7, 8, 9 классы, авторского коллектива под рук. А. Г. Мордковича издательства «Просвещение-Союз».

Время. 2,5 часа. **Начало: 15:00.**

Анонс. 1. Особенности перехода основной школы на ФГОС 2021 года.

2. Общая структура и организация изучения вероятности и статистики в УМК издательства «Просвещение-Союз».

Мастер-класс от автора на примере темы: «Схема Бернулли».

Спикер: **Павел Владимирович Семенов**, докт. физ.-мат. наук, профессор, автор УМК «Лаборатория А.Г.Мордковича».

Технические требования: проектор (экран), ноутбук (компьютер), колонки, интернет

Для учителей начальных классов

(корпус 2, тетрис, 1 этаж)

Тема: Больше чем математика: как развивать учебную самостоятельность и способность оценивать свою деятельность в образовательной системе "Учусь учиться" Л.Г. Петерсон.

Время. 2 часа. **Начало: 15:00.**

Спикер: **Филатова Наталья Анатольевна**, учитель начальных классов высшей квалификационной категории МБОУ "СШ № 33" г. Смоленска, канд. пед. наук.

Тема: Подготовка и проведение олимпиад по математике для учащихся начальной школы.

Время. 1 час. **Начало: 17:00.**

Спикер: **Дробышев Юрий Александрович**, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры "Бизнес-информатика и высшая математика"

Технические требования: проектор (экран), ноутбук (компьютер), колонки, магнитная доска (с магнитами). Технический специалист для трансляции видеоматериалов.

14 октября 2023 года

9.30-10.00 Подведение итогов семинара
(корпус 2, аудитория 414, 4 этаж)

10.00 Культурная программа
экскурсия в бывшее имение М.К. Тенишевой в Талашикино (Фленово)