

Министерство науки и высшего образования РФ  
Сыктывкарский государственный университет  
имени Питирима Сорокина

Департамент образования и науки города Москвы  
Московский городской педагогический университет

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ШКОЛЕ И ВУЗЕ: СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ**

*43-й Международный научный семинар  
преподавателей математики и информатики университетов  
и педагогических вузов*

**26–28 сентября 2024 года**

**ПРОГРАММА**

Сыктывкар  
2024



## О Семинаре

Научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов проводится с 1987 года. Руководителем семинара является Александр Григорьевич Мордкович – доктор педагогических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат Премии Президента Российской Федерации в области образования. За годы своей работы Семинар вырос в крупное научное событие международного уровня.

Площадками Семинара в разные годы становились десятки городов: Москва (1987, 2000, 2010, 2020), Красноярск (1988), Пермь (1988, 2008), Улан-Удэ (1989), Казань (1989, 2017), Ярославль (1990), Барнаул (1990), Ульяновск (1991, 2016), Рязань (1991), Чебоксары (1992), Коломна (1992), Липецк (1993), Елабуга (1994, 2011), Орск (1995), Санкт-Петербург (1996, 2002), Новгород (1997), Калуга (1998, 2015), Брянск (1999, 2021), Вологда (2001), Тверь (2003), Челябинск (2004), Саратов (2005), Киров (2006, 2014, 2022), Самара (2007, 2019), Екатеринбург (2009, 2013), Тобольск (2012), Набережные Челны (2018), Смоленск (2023).

В 2024 году впервые Семинар проводится в г. Сыктывкаре на базе СГУ им. Питирима Сорокина.

В университете уделяется значительное внимание развитию естественно-научного и в частности математического образования. Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика входит в Перечень ВАК по научной специальности 5.8.2. «Теория и методика обучения и воспитания (математика)». В университете работает объединенный диссертационный совет, созданный совместно с Елецким государственным университетом им. И. А. Бунина по педагогическим наукам: 5.8.2 «Теория и методика обучения и воспитания (математика)» и 5.8.7 «Методология и технология профессионального образования».

### **Программный комитет семинара:**

**Мордкович Александр Григорьевич**, д-р пед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Президента РФ в области образования (г. Москва)

**Сотникова Ольга Александровна**, д-р пед. наук, доцент, ректор СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар)

**Ястребов Александр Васильевич**, д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры математического анализа, теории и методики обучения математике Ярославского государственного педагогического университета им. К. Д. Ушинского (г. Ярославль)

**Малова Ирина Евгеньевна**, д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры математического анализа, алгебры и геометрии Брянского государственного университета им. академика И. Г. Петровского (г. Брянск)

**Дробышев Юрий Александрович**, д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры бизнес-информатики и высшей математики Калужского филиала Финансового университета при Правительстве РФ (г. Калуга)

### **Организационный комитет семинара:**

**Новикова Наталья Николаевна**, д-р пед. наук, доцент, проректор по научной и инновационной деятельности СГУ им. Питирима Сорокина

**Попов Николай Иванович**, д-р пед. наук, профессор, зав. кафедрой физико-математического и информационного образования СГУ им. Питирима Сорокина

**Романчук Надежда Ивановна**, канд. с.-х. наук, начальник Управления научной и инновационной деятельности СГУ им. Питирима Сорокина

**Мазур Виктория Васильевна**, канд. геогр. наук, начальник отдела планирования и организации научно-исследовательской деятельности СГУ им. Питирима Сорокина

**Палкина Марина Алексеевна**, директор Лицея для одаренных детей

**Канева Евгения Андреевна**, специалист УМЦ Института точных наук и информационных технологий, преподаватель кафедры физико-математического и информационного образования СГУ им. Питирима Сорокина

## ПОРЯДОК РАБОТЫ НАУЧНОГО СЕМИНАРА

<b>25 сентября 2024 г.</b>		
Заезд участников научного семинара		
<b>26 сентября 2024 г.</b>		
<i>СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)</i>		
<b>9.00–10.00</b>	Регистрация участников научного семинара	Актовый зал (ауд. 229)
	Приветственный кофе-брейк	
<b>10.00–12.30</b>	<i>Пленарное заседание</i>	
<b>12.30–13.30</b>	Обед	Столовая
<b>13.30–14.00</b>	Экскурсия по университету	Актовый зал (ауд. 229)
<b>Секционные заседания</b>		
<i>СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)</i>		
<b>14.00–16.30</b>	СЕКЦИЯ 1: Актуальные вопросы подготовки учителей математики и информатики	ауд. 506
	СЕКЦИЯ 2: Актуальные вопросы преподавания математики в вузе	ауд. 505
	СЕКЦИЯ 3: Проблемы истории и методологии математики, компьютерных наук и математического образования	ауд. 502
	СЕКЦИЯ 4: Математические исследования и компьютерная математика	ауд. 503
<i>Лицей для одаренных детей (ул. Карла Маркса, д.120)</i>		
<b>14.00–16.30</b>	СЕКЦИЯ 5: Проблемы обучения математике в школе	ауд. 1
	СЕКЦИЯ 6: Проблемы обучения математике в школе (в курсе геометрии)	ауд. 2
<b>Встречи, презентации, мастер-классы</b>		
<i>СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)</i>		
<b>15.30–16.00</b>	Встреча с лицеистами г. Сыктывкара «О математических исследованиях школьников»	Актовый зал (ауд. 229)

<b>16.30–17.00</b>	Презентация ООО «Просвещение-Союз» «Проектирование индивидуальной образовательной траектории в условиях общеобразовательной школы»	ауд. 411
<i>Лицей для одаренных детей (ул. Карла Маркса, д.120)</i>		
<b>16.30–17.00</b>	Мастер-классы для учителей школ	ул. Карла Маркса, д.120, ауд. 1
<i>СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)</i>		
<b>17.15–17.45</b>	Памяти Юрия Александровича Дробышева посвящается...	Зеленый зал (ауд. 229)
<b>17.45–18.15</b>	<b><i>Подведение итогов Семинара</i></b>	Актный зал (ауд. 229)
<b>19.00–22.00</b>	Вечер неформального общения (15-й этаж)	ул. Первомайская, д. 62
<b>27 сентября 2024 г.</b>		
<b><i>Экскурсионная программа</i></b> (по предварительной записи)		
<b>10.00–15.00</b>	Выездная экскурсионная программа в Финно-угорский этнокультурный парк «К Параскеве Пятнице» (с. Ыб)	Главный корпус СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)
<b>10.00–15.00</b>	Городская экскурсионная программа (экскурсия по достопримечательностям г. Сыктывкара, национальный обед, посещение музея Раисы Сметаниной)	
<b>11.00–15.00</b>	Выездная экскурсионная программа в парк «Елать» (с. Вьльгорт)	
Отъезд участников научного семинара		

## ПРОГРАММА НАУЧНОГО СЕМИНАРА

26 сентября 2024 г.

### 10.00–12.30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Октябрьский пр., д. 55, Актовый зал (ауд. 229)*

Онлайн-подключение: <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/bn063m>

#### Председатель:

**Ястребов Александр Васильевич,**

д-р пед. наук, профессор, ЯГПУ им. К. Д. Ушинского (г. Ярославль)

#### 10.00–10.20 Приветственные слова организаторов и гостей

**Мордкович Александр Григорьевич,** д-р пед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Президента РФ в области образования (*видеообращение*)

**Сотникова Ольга Александровна,** д-р пед. наук, доцент, ректор СГУ им. Питирима Сорокина

**Жиделева Валентина Васильевна,** д-р экон. наук, профессор, заместитель председателя Государственного совета Республики Коми

**Холопов Олег Александрович,** заместитель министра образования и науки Республики Коми

#### Доклады:

**1. Попов Вячеслав Александрович,** канд. физ.-мат. наук, доцент; **Попов Николай Иванович,** д-р пед. наук, профессор, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В 1970–2024-х ГОДАХ В КГПИ И СГУ ИМ. ПИТИРИМА СОРОКИНА.

**2. Гриншкун Вадим Валерьевич**, д-р пед. наук, профессор, академик РАО, МГПУ (г. Москва). ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ.

**3. Смирнов Владимир Алексеевич**, д-р физ.-мат. наук, профессор, МГПУ (г. Москва). О ПУТЯХ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ В СТАРШИХ КЛАССАХ.

**4. Ястребов Александр Васильевич**, д-р пед. наук, профессор, ЯГПУ им. К. Д. Ушинского (г. Ярославль). КОНЦЕПЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

**5. Мокрушин Алексей Николаевич**, директор, Средняя общеобразовательная школа № 25 (г. Калуга). ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛА ИСТОРИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ.

**6. Боровских Алексей Владиславович**, д-р физ.-мат. наук, доцент, МГУ им. М. В. Ломоносова (г. Москва). СОДЕРЖАНИЕ И СОДЕРЖИМОЕ ШКОЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

#### **12.30–13.30 ОБЕД**

*Октябрьский пр., д. 55, столовая*

#### **13.30–14.00 ЭКСКУРСИЯ ПО УНИВЕРСИТЕТУ**

*Октябрьский пр., д. 55, Актовый зал (ауд. 229)*

## 14.00–16.30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### СЕКЦИЯ 1 «Актуальные вопросы подготовки учителей математики и информатики»

*Октябрьский пр., 55, ауд. 506*

Онлайн-подключение: <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/ehH4NZ>

#### Модераторы:

**Суворова Татьяна Николаевна,**

д-р пед. наук, доцент, РАО (г. Москва);

**Попов Вячеслав Александрович,**

канд. физ.-мат. наук, доцент (г. Сыктывкар)

**1. Антонова Елена Ивановна,** канд. пед. наук, ВИРО (г. Владимир). МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА «ВЕРоятНОСТЬ И СТАТИСТИКА» В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБНОВЛЕННОГО ФГОС ООО И ФЕДЕРАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ.

**2. Богданова Елена Анатольевна,** канд. пед. наук, доцент; **Богданов Павел Сергеевич,** канд. физ.-мат. наук, Самарский университет им. Королева; **Богданов Сергей Николаевич,** канд. физ.-мат. наук, доцент, СФ МПГУ (г. Самара). ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В ОБЛАСТИ СТЕРЕОМЕТРИИ.

**3. Галямова Эльмира Хатимовна,** канд. пед. наук, доцент НГПУ (г. Набережные Челны). ИЗ ОПЫТА РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИМУЛЯТОРОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ.

**4. Гельфман Эмануила Григорьевна,** д-р пед. наук, профессор; **Пенская Юлия Константиновна,** канд. пед. наук; **Подстригич Анна Геннадьевна,** канд. пед. наук, доцент; **Просвинова Ирина Геннадьевна,** канд. пед. наук, ТГПУ (г. Томск). РАЗВИТИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ.

**4. Деза Елена Ивановна**, д-р пед. наук, профессор; **Стесева Ольга Ивановна**, доцент, МПГУ (г. Москва). О МЕСТЕ РЕКУРРЕНТНЫХ СООТНОШЕНИЙ В ПРЕДМЕТНОЙ ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ.

**5. Евелина Любовь Николаевна**, канд. пед. наук, доцент; **Кечина Ольга Михайловна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, СГСПУ (г. Самара). МОНОТОННОСТЬ ФУНКЦИИ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ.

**6. Иванюк Мария Евгеньевна**, канд. пед. наук, доцент, СГСПУ (г. Самара). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ.

**7. Игошин Владимир Иванович**, д-р пед. наук, профессор, СГУ им. Н. Г. Чернышевского (г. Саратов). О МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ ПОНЯТИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА И АКСИОМАТИЧЕСКОГО МЕТОДА БАКАЛАВРАМИ И МАГИСТРАМИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

**8. Исакова Виктория Валерьяновна**, ст. преподаватель, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРА ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ.

**9. Карпова Татьяна Николаевна**, канд. пед. наук, доцент; **Буракова Галина Юрьевна**, канд. пед. наук, доцент, ЯГПУ им. К. Д. Ушинского (г. Ярославль). ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛОСТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О КЛАССЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ФУНКЦИЙ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СВОЙСТВ ФУНКЦИЙ.

**10. Миронов Владимир Валерьевич**, канд. физ.-мат. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА (НА ПРИМЕРЕ СГУ ИМ. ПИТИРИМА СОРОКИНА).

**11. Некипелов Сергей Вячеславович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМА-

ЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ В СЫКТЫВКАРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.

**12. Попов Вячеслав Александрович**, канд. физ.-мат. наук, доцент (г. Сыктывкар). ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАЧИ НА ДЕЛИМОСТЬ В СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ, ОТЛИЧНЫХ ОТ ДЕСЯТИЧНОЙ.

**13. Попов Николай Иванович**, д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук, профессор; **Канева Евгения Андреевна**, преподаватель, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ДИАГНОСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ К МАТЕМАТИКЕ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ.

**14. Самуйленкова Ольга Васильевна**, аспирант, СмолГУ (г. Смоленск). ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ: ПРИМЕНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛОГИКИ.

**15. Сангалова Марина Евгеньевна**, канд. пед. наук, доцент; **Фёдорова Светлана Владимировна**, канд. пед. наук, доцент; **Фролова Эльвира Владимировна**, канд. пед. наук, доцент, Арзамасский филиал ННГУ им. Н. И. Лобачевского (г. Арзамас). ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ИНОСТРАННЫМ СТУДЕНТАМ.

**16. Тимофеева Ирина Леонидовна**, д-р пед. наук, профессор, МПГУ (г. Москва). ОБ ОПЫТЕ ПРОВЕДЕНИЯ КУРСА ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ В МАГИСТРАТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ».

**17. Уляшова Нина Георгиевна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.

**18. Хамов Геннадий Григорьевич**, д-р пед. наук, профессор, РГПУ им. А. И. Герцена; **Тимофеева Лариса Николаевна**, канд. пед. наук ВКА им.

А. Ф. Можайского (г. Санкт-Петербург). О РЕШЕНИИ ЗАДАЧ В ЦЕЛЫХ ЧИСЛАХ.

**19. Яковлева Елена Васильевна**, ст. преподаватель, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ В ВУЗЕ.

## **СЕКЦИЯ 2 «Актуальные вопросы преподавания математики в вузе»**

*Октябрьский пр., 55, ауд.505*

**Онлайн-подключение:** <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/37psGI>

### **Модераторы:**

**Дробышева Ирина Васильевна**,

д-р пед. наук, профессор, Калужский филиал ФУ при Правительстве РФ (г. Калуга);

**Попов Николай Иванович**,

д-р пед. наук, профессор, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар)

**1. Аркина Ксения Георгиевна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, РГПУ им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург). СПЕЦИФИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.

**2. Баженов Илья Иванович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ИЗ ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ.

**3. Берг Дмитрий Борисович**, д-р физ.-мат. наук, профессор; **Белоусова Вероника Игоревна**, канд. физ.-мат. наук, доцент; **Нигаматуллина Жанна Руслановна**, аспирант, УрФУ им. первого президента России Б. Н. Ельцина (г. Екатеринбург). ПРОБЛЕМА РАЗРЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЯ МЕЖДУ РЕАЛЬНЫМ УРОВНЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ШКОЛ И ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ.

**4. Воронов Михаил Владимирович**, д-р тех. наук, профессор, МГППУ (г. Москва). РОЛЬ И МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКЕ.

**5. Гаваза Татьяна Анатольевна**, канд. пед. наук, доцент; **Удалова Юлия Андреевна**, ассистент, ПсковГУ (г. Псков). СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИЗ ДАННЫХ» ДЛЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ ПСКОВГУ.

**6. Герасименко Петр Васильевич**, д-р тех. наук, профессор, ПГУПС (г. Санкт-Петербург). АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ БАКАЛАВРАМ НАПРАВЛЕНИЯ «ЭКОНОМИКА» В ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗАХ.

**7. Гольшкова Мария Сергеевна**, ассистент, МГПУ (г. Москва). КОМБИНИРОВАНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОЧНО И С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОКУРСОВ СТУДЕНТАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПОДГОТОВКИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

**8. Дейнега Светлана Александровна**, ст. преподаватель, УГТУ (г. Ухта); **Сотникова Ольга Александровна**, д-р пед. наук, доцент, СГУ им. Питири-ма Сорокина (г. Сыктывкар). О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ПРОЕКТОВ И ТЕХНОЛОГИИ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ.

**9. Дробышева Ирина Васильевна**, д-р пед. наук, профессор, Калужский филиал ФУ при Правительстве РФ (г. Калуга). ИНТЕГРАЦИЯ АУДИТОРНОЙ И ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ КАК СРЕДСТВО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

**10. Евсева Елена Геннадиевна**, д-р пед. наук, профессор; **Коняева Юлия Юрьевна**, старший преподаватель, ДонГУ (г. Донецк). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ В ОБУЧЕНИИ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ БУДУЩИХ ФИЗИКОВ.

**11. Корнилов Виктор Семенович**, д-р пед. наук, профессор, МГПУ (г. Москва). КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ В СОДЕРЖАНИИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-МАТЕМАТИКОВ ОБРАТНЫМ ЗАДАЧАМ.

**12. Кушпель Надежда Николаевна**, канд. физ.-мат. наук, РГПУ им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург). НЕСТАНДАРТНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА.

**13. Латыпов Ильдар Абдулхаевич**, д-р филос. наук, профессор; **Латыпова Наталья Владимировна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, УдГУ (г. Ижевск). ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЯЗЫКА КАК МЕТАЯЗЫКА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

**14. Мельников Юрий Борисович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, УГГУ, УрФУ; **Белоусова Вероника Игоревна**, канд. физ.-мат. наук, УрФУ (г. Екатеринбург). РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ ПРИ РАБОТЕ С ПОНЯТИЙНЫМ АППАРАТОМ КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ.

**15. Мясникова Светлана Владимировна**, канд. пед. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ВУЗА.

**16. Пилюгина Юлия Сергеевна**, аспирант; **Корнилов Виктор Семенович**, д-р пед. наук, профессор, МГПУ (г. Москва). ОСОБЕННОСТИ ПРОБЛЕМНОГО МЕТОДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ СТУДЕНТОВ ПЕДВУЗОВ.

**17. Семеняченко Юлия Александровна**, канд. пед. наук, доцент, МГПУ (г. Москва). ОБУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКЕ В ВУЗЕ НА ОСНОВЕ МИКРОКУРСОВ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

**18. Трефилова Елена Сергеевна**, ст. преподаватель; **Чиркова Лариса Николаевна**, канд. пед. наук, доцент, ВятГУ (г. Киров). ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ.

**19. Шатрова Юлия Станиславовна**, канд. пед. наук, доцент, СФ МГПУ (г. Самара). ПОДГОТОВКА БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

**СЕКЦИЯ 3 «Проблемы истории и методологии математики, компьютерных наук и математического образования»**

*Октябрьский пр., 55, ауд. 502*

Онлайн-подключение: <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/u3Lw80>

**Модераторы:**

**Тестов Владимир Афанасьевич**,

д-р пед. наук, профессор, ВоГУ (г. Вологда);

**Калинин Сергей Иванович**,

д-р пед. наук, профессор, ВятГУ (г. Киров)

**1. Ананьева Миляуша Сабитовна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, ПВИ войск национальной гвардии, ПГГПУ; **Скорнякова Анна Юрьевна**, канд. пед. наук, доцент, ПГГПУ (г. Пермь). ЖИЗНЬ, УКРАШЕННАЯ ИСТОРИЕЙ МАТЕМАТИКИ (К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА А. Е. МАЛЫХ).

**2. Башарова Ирина Кадировна**, ст. преподаватель; **Мельникова Екатерина Викторовна**, ассистент ПГГПУ (г. Пермь). ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

**3. Власова Ирина Николаевна**, канд. пед. наук, доцент, ПГПУ (г. Пермь). ИСТОРИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ.

**4. Гильмуллин Мансур Файзрахманович**, канд. пед. наук, доцент, Елабужский институт КФУ (г. Елабуга). ДОКТОР ФИЛОСОФИИ, УЧИТЕЛЬ УЧИТЕЛЕЙ ТАТАРСТАНА.

**5. Калинин Сергей Иванович**, д-р пед. наук, профессор; **Соколова Анна Николаевна**, канд. пед. наук, ВятГУ (г. Киров). К 90-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА «МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ».

**6. Латышева Любовь Павловна**, канд. пед. наук, доцент; **Скорнякова Анна Юрьевна**, канд. пед. наук, доцент; **Черемных Елена Леонидовна**, канд. пед. наук, доцент; **Лаптева Татьяна Дмитриевна**, преподаватель, ПГПУ (г. Пермь). ИСТОРИКО-МУЗЕЙНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ.

**7. Одинец Владимир Петрович**, д-р физ. мат. наук, профессор (г. Санкт-Петербург). ВУЛИХ ЗАХАР ЗАХАРОВИЧ – СЫН ОДНОГО МАТЕМАТИКА И ОТЕЦ ДРУГОГО.

**8. Сушков Владислав Викторович**, канд. физ.-мат. наук, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ОБ ИЗУЧЕНИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРВОГО ПОРЯДКА В КУРСЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ.

**9. Тестов Владимир Афанасьевич**, д-р пед. наук, профессор, ВоГУ (г. Вологда); **Перминов Евгений Александрович**, д-р пед. наук, профессор, УрТИСИ (г. Екатеринбург). МАТЕМАТИЗАЦИЯ НАУКИ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ПРОЦЕССА ЦИФРОВИЗАЦИИ.

**10. Чистякова Анна Георгиевна**, преподаватель, Арктический морской институт им. В. И. Воронина (г. Архангельск). ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С МОРЕХОДНЫМИ ТАБЛИЦАМИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТРИГОНОМЕТРИИ

КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ.

**11. Яшина Елена Юрьевна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры алгебры, РГПУ им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург). ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРИЧЕСКОГО ПРЕПОДАВАНИЯ ЧИСЛОВОЙ ЛИНИИ БУДУЩИМ УЧИТЕЛЯМ МАТЕМАТИКИ.

**СЕКЦИЯ 4 «Математические исследования  
и компьютерная математика»**

*Октябрьский пр., 55, ауд. 503*

Онлайн-подключение: <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/emByZe>

**Модераторы:**

**Григорьев Сергей Георгиевич**,

член-корреспондент РАО, д-р тех. наук, профессор, МГПУ (г. Москва);

**Вечтомов Евгений Михайлович**,

д-р физ.-мат. наук, профессор, ВятГУ (г. Киров)

**1. Бабенко Марина Владимировна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, ВятГУ (г. Киров); **Чермных Василий Владимирович**, д-р физ.-мат. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). О КОЛЬЦАХ МНОГОЧЛЕНОВ НАД КОСЫМИ АРМЕНДЕРИЗОВСКИМИ КОЛЬЦАМИ.

**2. Бабикова Надежда Николаевна**, канд. пед. наук, доцент; **Котелина Надежда Олеговна**, канд. физ.-мат. наук; **Глухой Михаил Михайлович**, студент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ СПОР ДЕВОНСКОГО ПЕРИОДА.

**3. Вечтомов Евгений Михайлович**, д-р физ.-мат. наук, профессор, ВятГУ (г. Киров). О КОНЕЧНЫХ ПОЛУМОДУЛЯХ НАД ИДЕМПОТЕНТНЫМИ ПОЛУКОЛЬЦАМИ.

**4. Григорьев Сергей Георгиевич**, член-корреспондент РАО, д-р тех. наук, профессор, МГПУ (г. Москва). ИСКУСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ОБРАЗОВАНИЕ.

**5. Ермоленко Андрей Васильевич**, канд. физ.-мат. наук, доцент, СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). ТЕОРИЯ ТИПА КАРМАНА – ТИМОШЕНКО – НАГДИ ИЗГИБА ПЛОСКИХ ПЛАСТИН.

**6. Звонилов Виктор Иванович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, ННГУ им. Н. И. Лобачевского (г. Нижний Новгород). АНТИПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ГРАФЫ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ТРИГОНАЛЬНЫХ КРИВЫХ.

**7. Когаловский Сергей Рувимович**, канд. физ.-мат. наук, профессор, Шуйский филиал ИвГУ (г. Шуя). О НАЧАЛАХ АНАЛИЗА В ШКОЛЕ.

**8. Маслова Юлия Валерьевна**, канд. физ.-мат. наук, доцент; **Загорская Галина Романовна**, студент, РГПУ им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург). КАРТЫ ГРАФА ТЕТРАЭДРА.

**9. Панкратова Лариса Валерьевна**, канд. пед. наук, доцент, ВятГУ (г. Киров). ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЧИСЛОВЫХ РЯДОВ.

#### **14.00** трансфер участников секций № 5 и 6

*от главного корпуса СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)  
в Лицей для одаренных детей (ул. Карла Маркса, д.120)*

**СЕКЦИЯ 5 «Проблемы обучения математике в школе»**  
ул. Карла Маркса, д. 120, ауд. 1 (Лицей для одаренных детей)  
Онлайн-подключение: <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/qmE9Tt>

**Модераторы:**

**Малова Ирина Евгеньевна,**

д-р пед. наук, профессор, БГУ им. академика И. Г. Петровского (г. Брянск);

**Палкина Марина Алексеевна,**

директор, Лицей для одаренных детей (г. Сыктывкар)

**1. Абатурова Вера Сергеевна**, канд. пед. наук, ЮМИ ВНЦ РАН, СКЦМИ ВНЦ РАН (г. Владикавказ). ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО СТИЛЯ МЫШЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ В ХОДЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ.

**2. Андаев Денис Олегович**, аспирант, учитель математики и информатики, ТГПУ (г. Томск). БУДУЩЕЕ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ.

**3. Армеева Елена Владимировна**, учитель математики; **Труфанова Ольга Николаевна**, учитель физики, Средняя школа № 14 с углубленным изучением немецкого языка имени Я. И. Лейпцигера (г. Архангельск). ГОРОДСКОЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ФИМИФЕСТ».

**4. Басина Елена Валерьевна**, учитель математики, Новодвинская гимназия» (г. Новодвинск). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ К РЕШЕНИЮ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАЧ ОГЭ.

**5. Безенкова Елена Викторовна**, аспирант, ПГПУ (г. Пермь). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАДАНИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ В 7–9-Х КЛАССАХ.

**6. Боброва Галина Юрьевна**, учитель математики, Лицей для одаренных детей (г. Сыктывкар). К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ «СХЕМЫ» ДЛЯ

## СОСТАВЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В РЕШЕНИЯХ ЗАДАЧ НА КРЕДИТЫ.

**7. Борзенкова Ольга Александровна**, канд. пед. наук, доцент, СГСПУ (г. Самара). К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМИЗАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ 6–8 ЛЕТ.

**8. Миндюк Михаил Борисович**, канд. пед. наук, Издательство «Интеллект-Центр» (г. Москва). ПОСОБИЯ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ИНТЕЛЛЕКТ-ЦЕНТР» ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В ОБУЧЕНИИ И ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К ОЦЕНОЧНЫМ ПРОЦЕДУРАМ.

**9. Гришко Александра Дмитриевна**, студент; **Кузина Наталья Георгиевна**, канд. пед. наук, доцент; **Сидорова Наталья Владимировна**, канд. пед. наук, доцент, УлГПУ им. И. Н. Ульянова (г. Ульяновск). МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ В ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧАХ.

**10. Еловикова Юлия Александровна**, канд. физ.-мат. наук, доцент, БГУ им. И. Г. Петровского (г. Брянск). ПРИЕМЫ РАБОТЫ С ОБЛАСТЬЮ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРЕМЕННОЙ В ЗАДАЧАХ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ШКОЛЬНОГО КУРСА МАТЕМАТИКИ.

**11. Ермаков Владимир Григорьевич**, д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук, доцент, ГГУ им. Ф. Скорины (г. Гомель). ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАДАЧ В КОРРЕКТИРУЮЩЕМ ОБУЧЕНИИ.

**12. Зубова Светлана Павловна**, канд. пед. наук, доцент; **Лысогорова Людмила Васильевна**, канд. пед. наук, доцент, СГСПУ (г. Самара). ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНТРОЛЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.

**13. Кадохова Анастасия Алексеевна**, учитель математики, Лицей для одаренных детей (г. Сыктывкар). ФИЗКУЛЬТУРНЫЕ МИНУТКИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.

**14. Кайгородов Евгений Владимирович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, ГАГУ; **Ширяева Людмила Александровна**, учитель математики, Средняя общеобразовательная школа № 8 им. А. Н. Ленкина (г. Горно-Алтайск). ЗАДАЧИ С ХИМИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.

**15. Костин Сергей Вячеславович**, учитель математики, Школа № 1788 (г. Москва). ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ 5–6-х КЛАССОВ.

**16. Малова Ирина Евгеньевна**, д-р пед. наук, профессор, БГУ им. И. Г. Петровского (г. Брянск). О ПРОБЛЕМАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА «МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ».

**17. Мартын Лилия Альбертовна**, учитель математики, Лицей для одаренных детей (г. Сыктывкар). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ЗНАК МОДУЛЯ, К ФОРМИРОВАНИЮ НАВЫКОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С ПАРАМЕТРАМИ.

**18. Новикова Елена Олеговна**, старший преподаватель, ГАУ ДПО ИРО ПК (г. Пермь). ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ.

**19. Олехов Алексей Андреевич**, ст. преподаватель, ПГГПУ (г. Пермь). ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ИЗ ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

**20. Орлов Владимир Викторович**, д-р пед. наук, профессор; **Бушуев Михаил Константинович**, аспирант, РГПУ им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург). НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ.

**21. Рыманова Татьяна Евгеньевна**, канд. пед. наук, доцент, ЕГУ им. И. А. Бунина; **Морозова Ирина Евгеньевна**, учитель, Средняя школа № 12 им. Героя Российской Федерации В. А. Дорохина (г. Елец). РЕАЛИЗАЦИЯ

АКСИОМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В КОНТЕКСТЕ МЕТАПРЕДМЕТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ.

**22. Сафронов Артём Александрович**, аспирант МГПУ (г. Москва). АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ТЕРМИНОВ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ.

**23. Солдаева Мария Владимировна**, канд. пед. наук, доцент; **Степанова Елизавета Михайловна**, студент, РГПУ им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург). «ОТКРЫТЫЕ» ЗАДАЧИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОСТИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.

**24. Суворова Татьяна Николаевна**, д-р пед. наук, доцент, РАО; **Бондаренко Мария Михайловна**, учитель математики, МГПУ (г. Москва). КРИТЕРИАЛЬНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛЕ.

**25. Фазлеева Эльмира Илдаровна**, канд. пед. наук, доцент; **Тимербаева Наиля Вакифовна**, канд. пед. наук, доцент, КФУ (г. Казань). ИНТЕГРАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ РАЗДЕЛОВ ШКОЛЬНОГО КУРСА МАТЕМАТИКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ.

**26. Фефилова Елена Федоровна**, канд. пед. наук, доцент, Арктический морской институт имени В. И. Воронина, **Балинова Елена Васильевна**, Средняя общеобразовательная школа № 118 Пинежского района Архангельской области (г. Архангельск). ОБОБЩАЮЩИЙ ЭТАП ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ СЮЖЕТНЫХ ЗАДАЧ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКЕ.

**27. Яремко Наталия Николаевна**, д-р пед. наук, профессор; **Яковлева Юлия Андреевна**, аспирант, МПГУ (г. Москва). МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.

**СЕКЦИЯ 6 «Проблемы обучения математике в школе  
(в курсе геометрии)»**

*ул. Карла Маркса, д.120, ауд. 2 (Лицей для одаренных детей)*

**Онлайн-подключение:** <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/QEo1fW>

**Модераторы:**

**Егупова Марина Викторовна,**

д-р пед. наук, профессор, МГПУ (г. Москва);

**Дорофеев Сергей Николаевич,**

д-р пед. наук, профессор, ТГУ (г. Тольятти)

**1. Дорофеев Сергей Николаевич,** д-р пед. наук, профессор, ТГУ (г. Тольятти). О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ОБУЧЕНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ ДОКАЗАТЕЛЬНЫМ РАССУЖДЕНИЯМ.

**2. Егупова Марина Викторовна,** д-р пед. наук, профессор, МГПУ; **Есина Лариса Юрьевна,** учитель математики, школа «Алгоритм» (г. Москва). САМООРГАНИЗАЦИЯ И САМОКОНТРОЛЬ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ РЕШЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ.

**3. Елизарова Надежда Григорьевна,** учитель математики; **Понарядова Раиса Семеновна,** канд. физ.-мат. наук, **Палкина Екатерина Викторовна,** учитель математики, Лицей для одаренных детей (г. Сыктывкар). О РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ ПРЯМЫМИ.

**4. Садыкова Елена Рашидовна,** канд. пед. наук, доцент; **Разумова Ольга Викторовна,** канд. пед. наук, доцент, КФУ (г. Казань); **Закирова Адиля Рамилевна,** учитель информатики, Сабинская средняя общеобразовательная школа (п.г.т. Богатые Сабы). ИЗ ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИИ.

**5. Смирнов Владимир Алексеевич,** д-р физ.-мат. наук, профессор; **Смирнова Ирина Михайловна,** д-р пед. наук, профессор, МГПУ (г. Москва). О ВЫВОДЕ УРАВНЕНИЯ ПРЯМОЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОМЕТРИИ.

**6. Фирстова Наталья Игоревна**, канд. пед. наук, доцент, МПГУ (г. Москва). ОБУЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОМЕТРИИ В ЗАДАЧАХ АЛГЕБРЫ.

**7. Фалина Светлана Николаевна**, ст. преподаватель, МПГУ (г. Москва). ПРИЕМЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ РАБОЧИХ ЛИСТОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ШКОЛЬНИКОВ В КУРСЕ ГЕОМЕТРИИ 7–9-х КЛАССОВ.

**8. Чиспяков Сергей Валентинович**, канд. физ.-мат. наук, доцент, БГУ им. академика И. Г. Петровского, Гимназия № 7 им. Героя России Сергея Василёва; **Грачева Оксана Юрьевна**, учитель математики, Гимназия № 7 им. Героя России Сергея Василёва (г. Брянск). ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ КООРДИНАТНО-ВЕКТОРНОМУ МЕТОДУ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО СТЕРЕОМЕТРИИ.

**9. Чупракова Ольга Николаевна**, канд. пед. наук, ВятГУ (г. Киров). МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ МАТЕМАТИКИ И ГЕОГРАФИИ НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ «ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ».

**10. Шабанова Мария Валерьевна**, д-р пед. наук, профессор САФУ им. М. В. Ломоносова (г. Архангельск); **Удовенко Лариса Николаевна**, канд. пед. наук, доцент, МПГУ, ПСТГУ (г. Москва). КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОМЕТРИИ.

**15.30–16.00 ВСТРЕЧА С ЛИЦЕИСТАМИ ГОРОДА СЫКТЫВКАРА  
«О МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ШКОЛЬНИКОВ»**

*Октябрьский пр., д. 55, актовый зал (ауд. 229)*

**Спикер:**

**Ястребов Александр Васильевич,**

д-р пед. наук, профессор, ЯГПУ им. К. Д. Ушинского (г. Ярославль)

**16.30–17.00 ПРЕЗЕНТАЦИЯ ООО «ПРОСВЕЩЕНИЕ-СОЮЗ»  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ТРАЕКТОРИИ В УСЛОВИЯХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ»**

*Октябрьский пр., д. 55, ауд. 411*

**Спикер:**

**Мардахасва Елена Львовна**

канд. пед. наук, доцент, ООО «Просвещение-Союз» (г. Москва)

**16.30–17.00 МАСТЕР-КЛАССЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ШКОЛ**

*ул. Карла Маркса, д.120, ауд. 1*

**Елизарова Надежда Григорьевна**, заместитель директора Лицея для одаренных детей (г. Сыктывкар). УРОК ОДНОЙ ЗАДАЧИ КАК ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ПОВТОРЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА.

**Понарядова Раиса Семеновна**, канд. физ.-мат. наук, учитель математики (г. Сыктывкар). К ВОПРОСУ О НАХОЖДЕНИИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ ПРЯМЫМИ.

**17.00 трансфер участников секций № 5 и 6**

*от Лицея для одаренных детей (ул. Карла Маркса, д.120) в главный корпус  
СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)*

**17.15–17.45 ПАМЯТИ ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ДРОБЫШЕВА  
ПОСВЯЩАЕТСЯ...**

*Октябрьский пр., д. 55, Зеленый зал Музея истории просвещения Коми края  
(ауд. 229)*

**Модератор:**

**Малова Ирина Евгеньевна**,

д-р пед. наук, профессор, БГУ им. академика И. Г. Петровского (г. Брянск)

## **17.45–18.15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СЕМИНАРА**

*Октябрьский пр., д. 55, актовый зал (ауд. 229)*

**Онлайн-подключение:** <http://b67181.vr.mirapolis.ru/mira/s/YNJEx0>

### **Модератор:**

**Ястребов Александр Васильевич,**

д-р пед. наук, профессор, ЯГПУ им. К. Д. Ушинского (г. Ярославль)

## **18.30 трансфер участников Семинара**

*от главного корпуса СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55)  
до ул. Первомайская, д. 62*

## **19.00-22.00 ВЕЧЕР НЕФОРМАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ**

*ул. Первомайская, д. 62, 15-й этаж*

### **Адреса проведения семинара:**

Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина (СГУ им. Питирима Сорокина), главный корпус: г. Сыктывкар, Октябрьский проспект, д. 55

Лицей для одарённых детей: г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 120

27 сентября 2024 г.

## ЭКСКУРСИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

**10.00–15.00** – выездная экскурсионная программа в Финно-угорский этнокультурный парк «К Параскеве Пятнице» (с. Ыб)

**10.00** – сбор у Центрального городского бассейна (ул. Первомайская, д. 74).

Финно-угорский этнокультурный парк – многофункциональный туристический комплекс. Расположен в 50 км от г. Сыктывкара в Сыктывдинском районе, селе Ыб. Этнокомпонент является отличительной чертой парка. Посещение этнопарка – это погружение в природу и традиционную культуру финно-угорских и самодийских народов. Стилизованные постройки, участки нетронутой природы — все это воссоздает атмосферу настоящей жизни в Республике Коми.



Приглашаем вас посетить экологически чистый край, отдохнуть душой и телом. Познакомиться с удивительными событиями, произошедшими в селе Ыб 400 лет назад. Дойдем до чудо-ели, что у поклонного креста, который стоит на месте взорванного храма Святой великомученицы Параскевы Пятницы. Возле поклонного креста и под сенью ели можно обратиться за помощью к святой Параскеве. Поклонимся иконе Параскевы Пятницы в Свято-Воздвиженском храме села Ыб. Наберем воды в святом источнике. Образ святой Параскевы Пятницы любим и почитаем в право-

Приглашаем вас посетить экологически чистый край, отдохнуть душой и телом. Познакомиться с удивительными событиями, произошедшими в селе Ыб 400 лет назад. Дойдем до чудо-ели, что у поклонного креста, который стоит на месте взорванного храма Святой великомученицы Параскевы Пятницы. Возле поклонного креста и под сенью ели можно обратиться за помощью к святой Параскеве. Поклонимся иконе Параскевы Пятницы в Свято-Воздвиженском храме села Ыб. Наберем воды в святом источнике. Образ святой Параскевы Пятницы любим и почитаем в право-



славном христианстве. Среди народа она считается покровительницей семьи, посевов, скота. Особую чудодейственную силу святая сообщила воде, являясь в реках и колодцах, исцеляя от многих болезней. Маршрут: д. Чулиб – 400-летняя ель – Церковь Св. м. Параскевы – Святой источник Параскевы – Свято-Вознесенский храм.

Программа тура:

**10.15–11.15** – трансфер из Сыктывкара в село Ыб (отправление от Центрального городского бассейна);

**11.15–12.00** – экскурсия по с. Ыб с посещением Свято-Вознесенского храма, чудо-ели святой Параскевы Пятницы, святого источника, смотровой площадки в м. Каргорт;

**12.00–13.00** – обед в кафе "Финноугория" (национальные блюда Коми);

**13.00–14.00** – свободное время (прогулки по этнотропам, посещение ло-сефермы, мастер-классы по изготовлению именного знака, целебных мешочков, оберегов, знакомство с сувенирной продукцией и проч.);

**14.00–15.00** – трансфер из этнопарка в Сыктывкар.

*Стоимость 1800 руб./ чел. В стоимость входит трансфер, обед и экскурсионное обслуживание.*

### **10.00-15.00 – городская экскурсионная программа**

**10.00** – сбор на крыльце главного корпуса СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55).

Экскурсия по г. Сыктывкару предполагает посещение достопримечательностей города и музеев, характеризующих природные и националь-



ные аспекты Республики Коми. Перемещение организовано на автобусе.

Программа тура:

**10.00–12.00** – экскурсия по достопримечательностям города Сыктывкара (пожарная каланча, памятник букве Ё, скульптура



промышленного календаря, коми азбуки анбур, памятники коми поэту и драматургу В. А. Савину, коми лингвисту И. А. Куратову и др.). Посещение сувенирной лавки «Зарни пас» и магазина «Мато».

**12.00–13.00** – обед в Торгово-промышленной палате РК с презентацией блюд и рассказом о коми кухне. Увлекательное гастрономическое путешествие в мир коми кухни. Посетители познакомятся с ее многообразием, узнают об особенностях, о том, какие климатические и исторические факторы повлияли на формирование национальной кухни. (Меню: «Сыктывкар – столица леса», салат из груздей; сливочная уха или суп зырянский из лесных грибов; колбаски из оленины с черничным соусом, подаются с малосолеными огурцами; десерт «Кладовая здоровья», мусс из лесных ягод; коми шаньги; Иван-чай).

**13.00–15.00** – экскурсия в Музей олимпийской чемпионки Раисы Сметаниной.

Раиса Сметанина – имя знаковое в лыжном спорте. Двадцать лет она была членом национальной сборной команды страны по лыжным гонкам. Участница пяти Олимпиад, с каждой из которых возвращалась с медалями высшего порядка. Яркая и насыщенная победами спортивная жизнь Раисы Сметаниной по сегодняшний день является недостижимой высотой. Коллекция титулов, призов и наград легенды лыжного спорта уникальна.



*Стоимость 1500 руб./ чел. В стоимость входят билеты в музей, экскурсионное обслуживание и обед.*

**11.00–15.00 – выездная экскурсионная программа  
в парк «Еляты» (с. Вильгорт)**

**10.00** – сбор на крыльце главного корпуса СГУ им. Питирима Сорокина (Октябрьский пр., 55).

Парк Еляты – живописный парк для активного отдыха на природе. Здесь вас ждет незабываемый активный отдых на свежем воздухе, развлечения для всех возрастов, а также незабываемая атмосфера отдыха и веселья.



В парке будет проведена ознакомительная экскурсия, где гостей познакомят с природой Республики Коми. Предлагается посещение зоофермы Республики Коми, прогулка на речном трамвайчике по живописному озеру, рыбалка и др.

На территории парка работает ресторан.

*Стоимость входного билета 600 руб./ чел. В стоимость входит трансфер до парка, прокат лодок (лодки вёсельные, электrolодки, катамараны, речной трамвайчик), зооферма и веревочный парк.*

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ШКОЛЕ И ВУЗЕ:  
СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ**

*43-й Международный научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педагогических вузов*  
**26–28 сентября 2024 года**

**П Р О Г Р А М М А**

Формат 60×84/16.

Усл. п. л. 1,6. Заказ № 64. Тираж 70 экз.

Издательский центр СГУ им. Питирима Сорокина  
167982. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 23Б  
Тел. (8212)390-472, 390-473.

E-mail: [ipo@syktsu.ru](mailto:ipo@syktsu.ru)

<http://www.syktsu.ru/>