МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ

ПРОГРАММА СЕМИНАРА
1-ого полугодия 2022-2023 учебного года

Спикер	Анонс	Ссылка
19.10.2022. «Геометрические задачи на нахождение наибольших и наименьших значений»		
Владимир Алексеевич Смирнов профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой элементарной математики МПГУ, автор УМК по геометрии для 7-11 классов, учебно-методических пособий для студентов высших учебных заведений	В ходе встречи автором будут рассмотрены геометрические задачи на нахождение наибольших и наименьших значений. Обычно такие задачи решаются в курсе алгебры и начал математического анализа старших классов с помощью производной. Вместе с тем, имеется важный класс геометрических экстремальных задач, которые можно решать своими методами без помощи производной. Эти задачи, с одной стороны, имеют большое значение, как для математики, так и для её приложений, а с другой стороны, развивают геометрические представления, формируют необходимые умения и навыки решения экстремальных задач.	**Запись вебинара**
02.11.2022. «Проблемы олимпиадной подготовки по математике учащихся общеобразовательных школ и пути их решения в системе «Учусь учиться»		
Алексей Сергеевич Русскин руководитель и автор проекта «Олимпиадная математика» Института СДП, руководитель кружков олимпиадной математики лицея № 5 г. Долгопрудного **Эльвира Сергеевна Корякина** ведущий методист по математике основной школы, член команды разработчиков проекта «Олимпиадная математика» Института СДП, учитель математики Школы развития Кировского физико-математического лицея	Спикеры из Института системно-деятельностной педагоги, под научным руководством Л.Г. Петерсон, рассмотрят актуальные проблемы олимпиадной подготовки школьников по математике и представят новый педагогический инструментарий, разработанный в системе «Учусь учиться». Завершится семинар свободной дискуссией, в ходе которой будет возможность обсудить различные методические проблемы, волнующие участников.	**Запись вебинара**
07.12.2022. «Методические аспекты обучения математике в основной школе условиях перехода на обновлённый ФГОС 2021: вероятность и статистика»		
Павел Владимирович Семёнов докт. физ.-мат. наук, профессор, профессор ВШЭ, автор УМК «Лаборатория А.Г. Мордковича», разработчик заданий с развернутым ответом, автор более 20 учебно-методических пособий по подготовке учащихся к ЕГЭ и подготовке экспертов к проверке работ учащихся, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, награждён Почётной грамотой Министерства образования РФ	Автор остановится на основных изменениях, которые связаны с переходом на обновлённый ФГОС ООО 2021, обновлении содержания, форм и средств обучения предметной области «математики и информатика». Рассмотрит примеры некоторых сложных определений из вновь введенного в программу курса "Вероятность и статистика".	**Запись вебинара**

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ МГПУ

ПРОГРАММА СЕМИНАРА
2-ого полугодия 2022-2023 учебного года

Спикер	Анонс	Ссылка на регистрацию
19.01.2023. «Проекты и знания, полезные учителям математики»		
Николай Николаевич Андреев заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных (2010), лауреат Золотой медали РАН за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний (2017), лауреат премии Лилавати Международного математического союза (2022)	На вебинаре обсудим вопросы, касающиеся ресурсов, полезных учителю как в классной, так и в кружковой и проектной деятельности учащихся. В ходе виртуальной экскурсии по лаборатории популяризации и пропаганды математики оттолкнёмся от проектов, создаваемых в Математическом институте им. В.А. Стеклова РАН, и обсудим что вообще бывает. Общение будет строиться на конкретных примерах и интересных математических фактах, позволяющих увлечь и одновременно научить школьника.	**Запись вебинара**
08.02.2023. «Аналитическая геометрия для школьников»		
Владимир Алексеевич Смирнов профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой элементарной математики МПГУ, автор УМК по геометрии для 7-11 классов, учебно-методических пособий для студентов высших учебных заведений	Одним из основных методов в геометрии является аналитический метод, который позволяет свести многие геометрические задачи к алгебраическим, а также позволяет моделировать различные геометрические фигуры в компьютерных программах с помощью аналитического задания этих фигур. На вебинаре будут рассмотрены основные понятия, свойства и теоремы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, показаны способы моделирования аналитически заданных фигур в программе GeoGebra, приведены примеры решения задач ЕГЭ.	**Запись вебинара**
15.03.2023. «Опыт подготовки школьников к научным конференциям»		
Александр Васильевич Ястребов к. физ.-мат. н., докт.п.н., профессор Яр ГПУ им. К. Д. Ушинского, кафедра математического анализа, теории и методики обучения математики	В докладе будет отражен опыт руководства исследовательской работой школьников, полученный автором в процессе участия в работе Российской конференции школьников «Открытие», Ярославль. Автор сотрудничает с конференцией вот уже 26 лет, сама же конференция привлекает участников из многих и многих регионов России. В докладе будет сделан акцент на процессе постановки исследовательской задачи школьником или его научным руководителем, а также на тех «мероприятиях», которые позволят считать, что школьник получил субъективно, или даже объективно, новый результат. Общие утверждения возникают в процессе описания работы над конкретными проектами.	**Запись вебинара**
26.04.2023. Подведение итогов Всероссийской Олимпиады молодых учителей по математике и методике ее преподавания		
Юлия Александровна Семеняченко к.п.н., заместитель директора ИЦО МГПУ, доцент департамента математики и физики ИЦО МГПУ	На вебинаре будут подведены итоги работы Межрегионального семинара молодых учителей математики в **2022-2023** учебном году, намечены планы на следующий учебный год, проанализированы результаты II Всероссийской Олимпиады молодых учителей по математике и методике ее преподавания, объявлены ее победители и призеры.	**Будет опубликовано позже**
Елена Львовна Мардахаева к.п.н., доцент департамента математики и физики ИЦО МГПУ		
Марина Владимировна Пустовойтенко к.п.н., заместитель директора ИЦО МГПУ		