

ВНИМАНИЮ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОРОДА МОСКВЫ!

МГТУ им. Н.Э. Баумана в период с 01.09.2015 по 15.12.2015 г.* при поддержке Департамента образования города Москвы в рамках выполнения проекта «Система векторного взаимодействия МГТУ им. Н.Э. Баумана и образовательных организаций г. Москвы с целью развития интеллектуальной развивающей среды профильного инженерно-технического обучения как ресурса повышения качества образования» проводит цикл семинаров с использованием специального оборудования кафедр и научно-образовательных центров Университета.

Приглашаются педагоги, руководители и обучающиеся образовательных организаций города Москвы для участия в мероприятиях:

СЕМИНАРЫ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

по подготовке команд школьников к интеллектуальным соревнованиям, олимпиадам и конкурсам городского и всероссийского уровней.

Цикл занятий «Образование и научное творчество: вчера, сегодня, завтра».

I. СЕМИНАРЫ для руководителей и педагогов системы профильного обучения

- № 1. «Инженерная школа: идея, реализация, перспектива» (Особенности учебного плана и программ физико-математического профиля лицея. *Занятия проводятся на базе ГБОУ Лицея № 1580, ст. м. Чертановская*).
- ГРАСЬКИН Сергей Сергеевич,
профессор, доктор техн. наук, директор СУНЦ,
заведующий кафедрой "Основы математики и информатики" (СУНЦ-1),
директор ГБОУ Лицея № 1580 г. Москвы*
- № 2. «Управление проектной и исследовательской деятельностью по направлениям: космонавтика и космическая техника на базе Учебно-научного Молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э.Баумана».
- МАЙОРОВА Виктория Ивановна,
доктор техн. наук, профессор,
руководитель Молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана*
- № 3. «Развитие профессиональных компетенций педагогов в области профильного обучения при руководстве проектной и исследовательской деятельностью учащихся в условиях взаимодействия с вузом».
- ЗЕЛЕНЦОВА Наталья Федоровна,
Лауреат премии Правительства РФ в области образования,
канд. техн. наук, доцент,
начальник отдела взаимодействия с профильными школами ЦДП МГТУ им. Н.Э. Баумана*

II. СЕМИНАРЫ для учителей физики (на базе Дома Физики МГТУ им. Н.Э. Баумана)

- № 4. «Решение олимпиадных задач и задач повышенной сложности с использованием законов сохранения и следствий из них по разделам: механика, электродинамика» (Кинематика. Динамика. Статика. Электростатика. Магнитное поле. Колебания).
- СЕМИКОЛЕНОВ Андрей Владимирович,
канд. физ.- мат. наук,
доцент кафедры «Основы физики» МГТУ им. Н.Э. Баумана*
- №5. «Решение олимпиадных задач и задач повышенной сложности по разделам: термодинамика, электродинамика, оптика».
- Поздышев Михаил Леонидович
канд. технич. наук, доцент,
заместитель заведующего кафедрой «Основы физики» МГТУ им. Н.Э. Баумана*
- № 6. «Теория относительности и основы квантовой физики. Законы сохранения в современной физике. Решение комбинированных задач».
- Еркович Ольга Станиславовна
канд. физ.- мат. наук, доц. кафедры «Физика» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
председатель методической комиссии НУК «Фундаментальные науки»,
председатель методической комиссии каф. «Физика»*

III. СЕМИНАРЫ для учителей математики

- № 7. «Методы решения задач повышенной сложности» (ЕГЭ, олимпиадные - текстовые с практической направленностью: по теории чисел, теории множеств. Методы решения уравнений и неравенств, вызывающих наибольшие затруднения, Методы решения сложных систем уравнений и неравенств. Использование свойств функций и графиков при решении олимпиадных задач).
*ШИШКИНА Светлана Ивановна,
канд. техн. наук,
доцент кафедры «Прикладная математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана*
- № 8. «Основы математического моделирования» (Классификация параметрических задач. Методика решения задач с параметрами. Различные методы решения задач с параметрами).
*ШИШКИНА Светлана Ивановна,
канд. техн. наук,
доцент кафедры «Прикладная математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана*
- № 9. «Геометрические фигуры и тела» (Методы решения задач по планиметрии и стереометрии. Методы построения сечений многогранников, нахождения площадей сечений. Нахождение расстояния от точки до плоскости, расстояния между скрещивающимися прямыми, угла между прямыми, между прямой и плоскостью. Использование системы координат и векторов для решения задач. Математический бой).
*ШИШКИНА Светлана Ивановна,
канд. техн. наук,
доцент кафедры «Прикладная математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана*

IV. СЕМИНАРЫ для учителей информатики

- № 10. «Подготовка учащихся к олимпиадам, конкурсам в области информатики. Обзор современных языков программирования».
*Рудаков Игорь Владимирович,
канд. техн. наук, доцент,
заведующий кафедрой «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

СЕМИНАРЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

по подготовке к интеллектуальным соревнованиям,
олимпиадам и конкурсам городского и всероссийского уровней.
Цикл занятий «Образование и научное творчество: вчера, сегодня, завтра».

I. СЕМИНАРЫ ПО ФИЗИКЕ

- № 1. «Законы сохранения и следствия из них. Применение законов сохранения при решении олимпиадных задач и задач повышенной сложности» (Кинематика. Динамика. Статика. Электростатика. Магнитное поле. Колебания).
*СЕМИКОЛЕНОВ Андрей Владимирович,
канд. физ.-мат. наук,
доцент кафедры «Основы физики» МГТУ им. Н.Э. Баумана*
- № 2. «Начала термодинамики, законы постоянного тока и геометрической оптики. Применение законов природы при решении олимпиадных задач и задач повышенной сложности».
*Поздышев Михаил Леонидович,
канд. технич. наук, доцент,
заместитель заведующего кафедрой «Основы физики»
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

- № 3. «Решение олимпиадных задач и задач повышенной сложности по разделам: Теория относительности и основы квантовой физики. Законы сохранения в современной физике. Решение комбинированных задач».

*Еркович Ольга Станиславовна,
канд. физ.- мат. наук, доц. кафедры «Физика» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
председатель методической комиссии НУК «Фундаментальные науки»,
председатель методической комиссии каф. «Физика»*

II. СЕМИНАРЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

- № 4. «Функции и их графики. Применение свойств функций к решению задач повышенной сложности на ЕГЭ и олимпиадах» (Методы построения графиков основных функций. Преобразование графиков - сдвиг, растяжение, отражение. Графический метод решения задач с параметрами. Использование свойств функций: ограниченность, монотонность, четность, периодичность для решения сложных уравнений, неравенств и систем).

*ТОМАШПОЛЬСКИЙ Виталий Яковлевич,
доцент кафедры «Высшая математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
канд. физ.- мат. наук*

- № 5. «Методы решения текстовых задач повышенной сложности» (Решение задач, часто встречающихся в ЕГЭ и на олимпиадах. Задачи экономического содержания, на прогрессии, на делимость целых чисел).

*ТОМАШПОЛЬСКИЙ Виталий Яковлевич,
доцент кафедры «Высшая математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
канд. физ.- мат. наук*

- № 6. «Методы решения сложных задач по стереометрии» (Методы построения сечений многогранников, нахождения площадей сечений. Нахождение расстояния от точки до плоскости, расстояния между скрещивающимися прямыми, угла между прямыми, между прямой и плоскостью. Использование системы координат и векторов для решения задач).

*ТОМАШПОЛЬСКИЙ Виталий Яковлевич,
доцент кафедры «Высшая математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
канд. физ.- мат. наук*

III. СЕМИНАР ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- № 7. «Подготовка школьников к проектной и исследовательской деятельности по космической тематике, реализуемой на базе Учебно-научного Молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э.Баумана».

*МАЙОРОВА Виктория Ивановна,
доктор техн. наук, профессор,
руководитель Молодежного космического центра
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

IV. СЕМИНАРЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ И СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ

- № 8. «Введение в технику управления аэрокосмическими летательными аппаратами».

*Фомичев Алексей Викторович,
канд. техн. наук, доцент,
первый заместитель декана факультета «Информатика и системы управления»,
заместитель заведующего кафедрой «Системы автоматического управления»
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

- № 9. «Умный дом» (разработка автоматических устройств и интеллектуальных приборов для создания комфортного и безопасного жилья на основе Arduino).

*Будникова Елена Андреевна,
ассистент каф. «Системы автоматического управления»
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

№ 10. «Решение олимпиадных задач и задач повышенной сложности с использованием языков программирования высокого уровня».

*Просуков Евгений Алексеевич,
доцент кафедры «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

* Более подробная информация о датах проведения семинаров будет размещена после **10.09.2015 г.** на странице «Профильные школы» (<http://cendop.bmstu.ru/profschool/notice>) сайта Центра довузовской подготовки.

Предварительная запись осуществляется по заявке образовательной организации, направленной на эл. адрес Отдела взаимодействия с профильными школами - pedagog.zel@gmail.com.

Справки по телефону: 8-499-263-69-95, 8-499-263-60-98, 8-499-263-67-46