

**Расписание Школы АПО по математике для 10-11 классов
Январь 2020-2021 учебного года**

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
пн, 4 января	18:00	Лекция	Преобразования графиков	Графический подход в задачах с параметрами. Преобразования графика функции при изменении как аргумента функции, так и самой функции. Построение графиков функций, зависящих от параметров.	Глеб Сергеевич Лисенков – преподаватель кафедры математики АПО, студент факультета радиотехники и кибернетики МФТИ, призер регионального этапа ВсОШ по математике, призер олимпиады «Физтех» по математике и физике, призер олимпиады «Ломоносов» по математике.
ср, 6 января	18:00-19:30	Семинар	Решение задач на преобразование графиков	Использование графического подхода для решения параметрических задач. Построение графиков функций, зависящих от параметров.	Глеб Сергеевич Лисенков
сб, 9 января	14:00	Мероприятие	Математическая игра «Абака»	Математическая игра, в которой команды в течение 3-х часов решают 25 заданий, разбитых на 5 тем по 5 задач различной стоимости.	Арсений Дмитриевич Кузнецов – заведующий кафедрой математики АПО, студент программы совместного бакалавриата по экономике НИУ ВШЭ и РЭШ, призер заключительного этапа ВсОШ по математике, экономике и астрономии.

пн, 11 января	18:00	Лекция	Плоскость xOa	Применение плоскости xOa в задачах с параметрами при решении их графическим методом. Нахождение количества решений системы с параметром с помощью этой плоскости.	Глеб Сергеевич Лисененков
ср, 13 января	18:00- 19:30	Семинар	Использование плоскости xOa в решении параметрических задач	Решение задач с параметрами графическим методом с использованием плоскости xOa и нахождение количества решений системы с параметром.	Глеб Сергеевич Лисененков
сб, 16 января	14:00	Консультация	Консультация по пройденным темам		Дмитрий Михайлович Уренцов – преподаватель кафедры математики АПО, выпускник факультета управления и прикладной математики МФТИ, призер регионального этапа ВСОШ по математике.
пн, 18 января	18:00	Лекция	Метод областей	Метод областей в задачах с параметрами. Построение ГМТ на плоскости, заданных алгебраически. Решение сложных и нестандартных задач с параметрами.	Глеб Сергеевич Лисененков
ср, 20 января	18:00- 19:30	Семинар	Применение метода областей при решении параметрических задач	Решение нетривиальных задач с параметрами методом областей. Построение геометрического места точек на плоскости.	Глеб Сергеевич Лисененков

сб, 23 января	14:00	Факультатив	Научно-популярная лекция на тему: «Математика в современном мире: от криптографии до генома человека»	Применение математики проникло в самые невероятные области жизни: от кодирования банковских систем до биоинформатики. На лекции поговорим о том, какие прошлые достижения математики успешно применяются на практике сейчас и какие разделы современной науки имеют перспективу в решении актуальных задач человечества.	Дарья Эдуардовна Алексеева – преподаватель кафедры математики АПО, студентка факультета математики НИУ ВШЭ, призер регионального этапа ВсОШ по математике.
пн, 25 января	18:00	Лекция	Доказательство неравенств	Применение неравенств о средних для доказательства классических неравенств. Разбор различных задач на доказательство неравенств. Применение транснеравенства, метода математической индукции, сведения к функции одной переменной. Неравенство Йенсена, неравенство Коши-Буняковского.	Александр Александрович Захарков – преподаватель кафедр математики и астрономии АПО, студент факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, дважды призер заключительного этапа ВсОШ по астрономии, призер заключительного этапа ВсОШ по экономике, победитель Санкт-Петербургской олимпиады и олимпиады СПбГУ по астрономии, призер Санкт-Петербургской олимпиады по математике.
ср, 27 января	18:00- 19:30	Семинар	Практическое доказательство неравенств	Разбор задач на доказательство неравенств методом математической индукции, неравенства о средних, транснеравенства и др.	Александр Александрович Захарков

сб, 30 января	14:00	Консультация	Консультация по пройденным темам	Дмитрий Михайлович Уренцов
------------------	-------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------------