

<i>Дата</i>	<i>Время проведения</i>	<i>Кто читает лекцию (ФИО)</i>	<i>О лекторе</i>	<i>Язык лекции</i>	<i>Тема</i>	<i>Вопросы лекции</i>
2020 год		ЛЕКЦИИ (на платформе ZOOM)			Цикл лекций по подготовке к базовой части	
2 июля	14:00-15:30 (Мск)	Гордин Владимир Александрович	Доктор физико-математических наук, профессор департамента математики факультета экономических наук НИУ ВШЭ	русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: комплексные числа	Определение комплексных чисел и арифметические операции. Сопряженное число. Зачем нужны комплексные числа. Как на плоскости действует умножение на комплексное число. Модуль и аргумент комплексного числа. Основная теорема алгебры. Сколько корней у многочлена степени n . Представление многочлена в виде произведения многочленов первой степени.
9 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: Числа	Экспоненциальная форма. Тригонометрическая форма. Формула Эйлера. Основные формулы тригонометрии (формулы Региомонтана) следуют из теории комплексных чисел! Формула де Муавра. Формулы для косинуса и синуса кратных углов. Многочлены Чебышёва.

13 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: основная теорема алгебры, теоремы Безу и Виета	Операции с многочленами. Как делить многочлен на многочлен с остатком. Теорема Безу. График многочлена в окрестности его корня - зависимость от кратности корня. Теорема Виета. Экспоненциальная форма. Тригонометрическая форма. Формула Эйлера. Основные формы
16 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: основы комбинаторики и что такое вероятность	Простейшие комбинаторные задачи. Число перестановок, факториал и биномиальные коэффициенты. Треугольник Паскаля. Элементарные события и вероятность. Подбрасывание пары кубиков или других правильных многогранников. Задача об игле Бюффона. Среднее время ожидания общественного транспорта.
20 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: рекуррентные формулы 1	Метод Герона для извлечения квадратных корней. Вещественный и комплексный случаи. Банковский процент и геометрическая прогрессия. Последовательность Фибоначчи. Общее решение однородного конечно-разностного уравнения. Случай простых характеристических корней.
23 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: рекуррентные формулы 2	
27 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский язык	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: теория множеств 1	

30 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: теория множеств 2	
3 августа	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: теория графов	
6 августа	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: предел последовательности	
13 августа	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: предельные значения функций	
20 августа	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: производная и скорость	
Сентябрь	Время лекции	Лекторы		Язык лекции	Лекции по подготовке к олимпиадному состязанию MOM-2021	
20 сентября	16:00 мск	Гаврилюк Андрей Александрович		English	Elements of writing down a solution	On the webinar the key tips of how to write a better solution text and how to earn more points for that will be considered.

