

<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	Цикл лекций В.А. Гордина по подготовке к базовой части: рекуррентные формулы 2	
27 июля	11:00-13:00 (Мск)	Гордин Владимир Александрович		русский	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	
		<b>Лекторы</b>			<b>Лекции по подготовке к Олимпиаде</b>	
27 августа	Время уточняется	Мухамадиева Регина Шамилевна		русский	Что делать, если не удаётся решить задачу?	
13 сентября	Время уточняется	Храбров Александр Игоревич		русский	Лекция по олимпиадной теории чисел	
20 сентября	Время уточняется	Гаврилюк Андрей Александрович		English	Elements of writing down a solution	













