

ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЛЕКТОРИЙ

**Института математики, экономики и механики
Одесского национального университета имени И. И. Мечникова**

для школьников 10-11 классов

**Лекции каждую субботу в 11:00 в главном корпусе ОНУ
(ул. Дворянская, 2, ауд. 73, 2 этаж)**

Занятия проводят ведущие специалисты факультета прикладной математики ИМЭМ ОНУ

Приглашаются все учащиеся 10-11 классов,
желающие узнать, что такое прикладная математика,
познакомиться с некоторыми из задач, решаемых специалистами по прикладной математике сегодня

В программу входят также занятия по подготовке к внешнему тестированию (ЗНО)

ГРАФИК РАБОТЫ ВО ВТОРОМ СЕМЕСТРЕ

Тема лекции	Описание основных вопросов, рассматриваемых на лекции	Дата, лектор
Подводные рифы ЗНО	Цикл лекций, на которых рассматриваются некоторые приемы решения заданий ЗНО	ст. преп. Толкачев А. В. 5 марта, 19 марта, 9 апреля, 23 апреля
Прикладные задачи теории управления	В лекции будет рассказано о таком разделе математики, как теория оптимального управления. На примерах из механики и эпидемиологии мы продемонстрируем общие принципы, которые позволяют математикам находить оптимальные решения различных прикладных задач.	ст. преп. Огуленко А. П. 27 февраля
Теория информации и сигналов: базовые понятия и примеры использования	Основные вопросы, рассматриваемые на лекции: 1. Предмет теории информации. 2. Основные понятия теории информации. 3. Информация, данные, сигналы. 4. Задачи и примеры обработки звука, изображения, видео.	проф. Мороз В. В. 12 марта

Теория вероятностей вокруг нас и статистические методы анализа данных		доц. Процеров Ю. С. 26 марта
Моделирование экономических процессов	Рассматриваются модели от простейших, таких, как модели Кейнса и Эванса, до моделей экономического роста. Исследуется анализ их устойчивости.	доц. Ефимова Г. А. 2 апреля
Как нарисовать то, что нарисовать невозможно?	Что можно построить, последовательно применяя линейные и нелинейные преобразования, с помощью современных компьютерных библиотек.	ст. преп. Максимов А. Л. 16 апреля
Теория конфликтов. Как сформировать коллективное мнение из мнений различных людей	Сколько людей - столько мнений. Какими способами можно найти общее решение, насколько хороши и справедливы эти способы? На лекции будут показаны различные формальные способы получения коллективного мнения.	доц. Кичмаренко О. Д. 30 апреля
