

В информационном центре по атомной энергии г.Владимира стартуют онлайн-лекции МИФИ по подготовке к ЕГЭ

С 15 февраля в ИЦАЭ Владимира все желающие могут послушать онлайн лекции повышенного уровня сложности по химии, физике, математике и информатике. Лекции читают преподаватели НИЯУ МИФИ. **Время начала лекций по математике, информатике и химии - 15:00 по московскому времени, по физике – 16:30 по московскому времени.** Каждая лекция – 2 академических часа (1 час 30 минут). В программе курсов заложен материал для подготовки к ЕГЭ и к олимпиадам НИЯУ МИФИ.

Каждый курс лекций включает теоретическую и практическую части. В теоретической части представлен разбор наиболее сложных теоретических фрагментов программы школьного курса по определенной теме. Практическая часть лекции посвящена разбору задач по темам, вызывающим наибольшие затруднения школьников. В завершение лекции слушателям предлагается домашнее задание – несколько задач на тему прошедшей лекции. Каждая последующая лекция начинается с разбора домашнего задания предыдущей лекции.

Запись на участие в лекциях по телефонам: 32-53-83, 32-67-22.

Расписание лекций.

**График проведения онлайн лекций по математике
Время начала всех лекций - 15:00 по москв.вр.**

Лектор: Максим Игоревич Писаревский, преподаватель центра довузовской подготовки НИЯУ МИФИ.

Дата	Тема лекции
15.02.2018г.	Лекция №1. Тема: Многочлены
22.02.2018г.	Лекция №2. Тема: Производные функции. Задачи с производными функции. Часть 1
01.03.2018г.	Лекция №3. Тема: Производные функции. Задачи с производными функции. Часть 2
15.03.2018г.	Лекция №4. Тема: Первообразные функции. Простейшие задачи с использованием интегралов функций
22.03.2018г.	Лекция №5. Тема: Основы теории вероятности
29.03.2018г.	Лекция №6. Тема: Тригонометрия. Решение тригонометрических уравнений и неравенств. Задачи №13 и

	№15 ЕГЭ
05.04.2018г.	Лекция №7. Тема: Логарифмически и показательные уравнения и неравенства. Задачи №13 и №15 ЕГЭ
12.04.2018г.	Лекция №8. Тема: Экономические задачи (часть 1). Задача №17 ЕГЭ
19.04.2018г.	Лекция №9. Тема: Экономические задачи (часть 2). Задача №17 ЕГЭ
26.04.2018г.	Лекция №10. Тема: Целые числа. Алгебра логики. Задача №19 ЕГЭ

График проведения онлайн лекций по информатике

Время начала всех лекций - 15:00 по москв.вр.

Лектор: Артём Артурович Максutow, преподаватель центра довузовской подготовки НИЯУ МИФИ, ассистент кафедры компьютерных систем и технологий.

Дата	Тема лекции
19.02.2018г.	Лекция №1. Тема: Введение. Основные определения информатики и информации
26.02.2018г.	Лекция №2. Тема: Данные: мир глазами компьютера
05.03.2018г.	Лекция №3. Тема: Структуры данных. Списки, массивы, таблицы, словари
12.03.2018г.	Лекция №4. Тема: Основы теории множеств
19.03.2018г.	Лекция №5. Тема: Алгоритмы: построение и визуализация
26.03.2018г.	Лекция №6. Тема: Алгоритмы: джентельменский набор разработчика
02.04.2018г.	Лекция №7. Тема: Подходы к решению задач. Полный перебор, рекурсия, динамическое программирование
09.04.2018г.	Лекция №8. Тема: Разбор прикладных задач

График проведения онлайн-лекций по химии

Время начала всех лекций - 15:00 по москв.вр.

Лектор: Елена Алексеевна Ананьева, кандидат химических наук, доцент кафедры общей химии НИЯУ МИФИ.

Дата	Тема лекции
27.02.2018г.	Лекция №1. Тема: Химические системы. Строение атома. Принцип минимума энергии.
06.03.2018г.	Лекция №2. Тема: Химические системы. Химическая связь. Принцип минимума энергии.
13.03.2018г.	Лекция №3. Тема: Как и почему происходят химические реакции. Химическая кинетика и равновесие. Термохимия.
20.03.2018г.	Лекция №4. Тема: Растворы. Электролитическая диссоциация.
27.03.2018г.	Лекция №5. Тема: Химические равновесия в водных растворах. Диссоциация воды, слабых кислот и оснований
03.04.2018г.	Лекция №6. Тема: Окислительно-восстановительные реакции
10.04.2018г.	Лекция №7. Тема: Электрохимические системы. Химические источники тока.
17.04.2018г.	Лекция №8. Тема: Электрохимические системы. Электролиз. Коррозия.

График проведения онлайн-лекций по физике
Время начала всех лекций - 16:30 по москв.вр.

Лектор: Антон Николаевич Тюлюсов, доцент кафедры общей физики института общей профессиональной подготовки НИЯУ МИФИ.

Дата	Тема лекции
21.02.2018г.	Лекция №1. Тема: Движение с постоянной скоростью. Относительность движения. Ускорение. Равноускоренное движение.
28.02.2018г.	Лекция №2. Тема: Динамика. Сила трения. Закон сохранения импульса.
07.03.2018г.	Лекция №3. Тема: Производные функции. Задачи с производными функциями. Часть 2.
14.03.2018г.	Лекция №4. Тема: Работа, мощность, энергия. Закон

	сохранения и изменения механической энергии.
21.03.2018г.	Лекция №5. Тема: Механические колебания и волны.
28.03.2018г.	Лекция №6. Тема: Основные понятия и принципы молекулярно-кинетической теории. Газовые законы. Термодинамика. Работа газа в циклическом процессе. Тепловые двигатели. Цикл Карно.
04.04.2018г.	Лекция №7. Тема: Свойства газов, жидкостей и твердых тел. Фазовые переходы. Влажность
11.04.2018г.	Лекция №8. Тема: Взаимодействие электрических зарядов. Закон Кулона. Принцип суперпозиции. Напряженность и потенциал электрического поля. Силовые линии электрического поля. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Конденсаторы
18.04.2018г.	Лекция №9. Тема: Электрический ток. Законы Ома и Джоуля-Ленца. Магнитные взаимодействия. Магнитная индукция. Силы Лоренца и Ампера. Закон электромагнитной индукции. Электромагнитные колебания и волны.
25.04.2018г.	Лекция №10. Тема: Волновая и геометрическая оптика. Элементы квантовой физики и специальной теории относительности. Атомная и ядерная физика