**Программа**

**воскресной школы по математике, физике и информатике**

**факультета компьютерных технологий и информационной безопасности**

**РГЭУ(РИНХ)**

**на 2016/2017 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **занятия** |  **Тема занятия** | **Фамилия, имя, отчество****преподавателя** | **Время** |
| **1.** |  **16.10.16** |  |  |
|  | **Математика.**Действия со степенями и корнями Преобразование алгебраических выражений. | **Клитина Н. А.** | **1010-1130** |
|  | **Информатика.**Информация и ее кодирование (1 занятие). | **Калугян К.Х., Данилова Т.В.** | **1140-1310** |
|  | **Физика.**Механическое движение. Кинематика материальной точки. Равномерное прямолинейное движение. Равноускоренное прямолинейное движение. | **Шейдаков Н. Е.** | **1320-1450** |
| **2.** |  **23.10.16** |  |  |
|  | **Информатика.**Информация и ее кодирование (2 занятие). | **Калугян К.Х., Данилова Т.В.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Текстовые задачи на движение и работу. | **Дронов А.К.** | **1140-1310** |
| **3.** |  **30.10.16** |  |  |
|  | **Физика.**Кинематика материальной точки. Свободное падение. Ускорение свободного падения. Движение тела, брошенного под углом α к горизонту. Движение точки по окружности. Угловая и линейная скорость точки. Центростремительное ускорение точки. | **Шейдаков Н. Е.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Рациональные неравенства. Иррациональные уравнения. | **Клепфиш Б. Р.** | **1140-1310** |
| **4.** |  **06.11.16** |  |  |
|  | **Математика.**Иррациональные неравенства. Неравенства с модулями. | **Лукьянова Г. В.** | **1140-1310** |
|  | **Информатика.**Системы счисления | **МирошниченкоИ.И.** | **1330-1500** |
|  |  **13.11.16** |  |  |
|  |  **ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ** | **Декан Карасев Д. Н.** | **1200** |
| **5.** |  **20.11.16** |  |  |
|  | **Физика.**Инерциальные системы отсчета. Законы Ньютона. Виды сил. Момент силы относительно оси вращения. Гидростатика. | **Шейдаков Н.Е.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Показательные уравнения и неравенства. | **Филимонова Е. В.** | **1140-1310** |
| **6.** |  **27.11.16** |  |  |
|  | **Информатика.**Моделирование (1 занятие). | **Щербаков С.М., Аручиди Н.А.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Логарифмические уравнения и неравенства. | **Алексейчик Т.В.** | **1140-1310** |
| **7.** |  **04.12.16** |  |  |
|  | **Физика.**Законы сохранения в природе. Работа. Энергия. Импульс. | **Шейдаков Н. Е.** | **1000-1130** |
|  | **Математика.**Нахождение экстремумов функции. Наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке. Приложения. | **Батищева Г.А.** | **1140-1310** |
| **8.** |  **11.12.16** |  |  |
|  | **Информатика.**Моделирование (2 занятие).  | **Щербаков С.М., Аручиди Н.А.** | **1010-1130** |
|  | **Математика.**Задачи по планиметрии. | **Рогожин С.В.** | **1140-1310** |
| **9.** |  **18.12.16** |  |  |
|  | **Физика.**Колебания и волны. | **Шейдаков Н. Е.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Текстовые задачи на проценты и смеси | **Чувенков А. Ф.** | **1140-1310** |
| **10.** |  **25.12.16** |  |  |
|  | **Информатика.**Логика и алгоритмы. | **Глушенко С.А.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Производная функции и ее применение. | **Клепфиш Б. Р.**. | **1140-1310** |
| **11.** |  **22.01.17** |  |  |
|  | **Физика.**Основы молекулярно-кинетической теории идеального газа | **Шейдаков Н. Е.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Элементы теории вероятностей (1 занятие) | **Богачев Т.В.** | **1140-1310** |
| **12.** |  **29.01.17** |  |  |
|  | **Информатика.**Элементы теории алгоритмов.  | **Веретенникова Е.Г.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Элементы теории вероятностей (2 занятие) | **Богачев Т.В.** | **1140-1310** |
| **13.** |  **05.02.17** |  |  |
|  | **Физика.**Основы термодинамики. | **Шейдаков Н. Е.** | **1010-1130** |
|  | **Математика.**Задачи по стереометрии. | **Рогожин С.В.** | **1140-1310** |
| **14.** |  **12.02.17** |  |  |
|  | **Информатика.**Языки программирования (1занятие). | **Савельева Н.Г.,****Фрид Л.М.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Упрощение тригонометрических выражений | **Филимонова Е. В.** | **1140-1310** |
| **15.** |  **19.02.17** |  |  |
|  | **Физика.**Электростатика и электродинамика. | **Шейдаков Н.Е.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Обратные тригонометрические функции. | **Сахарова Л. В.** | **1140-1310** |
| **16.** |  **26.02.17** |  |  |
|  | **Информатика.**Языки программирования (2занятие). | **Савельева Н.Г.,****Фрид Л.М.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Тригонометрические уравнения | **Николенко П. В.** | **1140-1310** |
| **17.** |  **05.03.17** |  |  |
|  | **Физика.**Электромагнетизм. Явление электромагнитной индукции. | **Шейдаков Н.Е.** | **1010-1140** |
|  | **Математика.**Системы уравнений и неравенств. | **Денисов М. Ю.** | **1140-1310** |
| **18.** |  **12.03.17** |  |  |
|  | **Математика.**Первообразная. Приложения определенного интеграла. | **Клитина Н. А.** | **1140-1310** |
|  | **Информатика.**Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации. | **Орлова Н.В.** | **1330-1500** |
| **19.** |  **19.03.17** |  |  |
|  | **Физика.**Волновая и квантовая оптика. | **Шейдаков Н.Е.** | **1000-1130** |
|  | **Математика.**Арифметическая и геометрическая прогрессии. Разные задачи на прогрессии. | **Николенко П. В.** | **1140-1310** |
| **20** |  **09.04.17** |  |  |
|  | **Математика.**Задачи, связанные с окружностью и кругом. | **Батыгова С. А.** | **1140-1310** |
|  | **Информатика.**Технологии поиска и хранения информации.  | **Панферова Л.Ф.** | **1330-1500** |
| **21** |  **16.04.17** |  |  |
|  | **Физика.**Основы атомной и ядерной физики, специальная теория относительности. | **Шейдаков Н.Е.** | **1000-1130** |
|  | **Математика.**Задачи, связанные с круглыми телами. | **Батыгова С. А.** | **1140-1310** |
| **22** |  **23.04.17** |  |  |
|  | **Информатика.**Телекоммуникационные технологии. | **Прохорова А.М.** | **1000-1130** |
|  | **Математика.**Экономические задачи оптимизации. | **Алексейчик Т.В.** | **1140-1310** |

**Занятия будут проходить на безвозмездной основе в главном корпусе РГЭУ (РИНХ)**

**по адресу:** ул. Большая Садовая 69 (вход с пр. Ворошиловский)

Факультет компьютерных технологий и информационной безопасности,

3 этаж, ауд. № 307.

**Контактная информация:**

т. (8863)261-38-85 – кафедра «Фундаментальная и прикладная математика»

**Координатор школы:**

Чувенков Анатолий Федорович, тел. +7-988-894-37-56

**Группа ВКонтакте:** vk.com/it\_open