



РАСПИСАНИЕ КУРСОВ «ШКОЛА-ВУЗ-РОСАТОМ» *

СарФТИ НИЯУ МИФИ (ул. Духова, 6)

«Быстрый старт в Python» (корпус 2, лаб. 231)	Еженедельно по средам Начало в 18⁰⁰	«Физика вокруг нас» (корпус 1, ауд. 406)
Вводное занятие. Ознакомление с синтаксисом Python, основными элементами, изучение работы типов данных и базовых операторов.	13 сентября	Вводное занятие. Из истории развития физики. Механика. Прямолинейное равномерное движение. Средняя скорость.
Циклы и условные операторы.	20 сентября	Прямолинейное равноускоренное движение.
Анонимные и именные функции	27 сентября	Баллистическое движение.
Принципы работы списков, словарей и кортежей.	4 октября	Криволинейное движение. Движение по окружности.
Вложенные списки, изменяемые и неизменяемые множества.	11 октября	Динамика. Законы Ньютона.
Примеры применения словарей и списков	18 октября	Законы Ньютона: теория и практика.
Основы алгоритмов перебора и сортировки, числа с плавающей точкой.	25 октября	Закон сохранения импульса.
Режим отладки приложений.	8 ноября	Закон сохранения энергии.
Текстовые типы данных, регулярные выражения.	15 ноября	Равновесие твёрдых тел.
Взаимодействие Python с файлами операционной системы.	22 ноября	Статика. Решение экспериментальной задачи.
Примеры применения регулярных выражений и работе с файлами через Python.	29 ноября	Механические колебания.
Основы объектно-ориентированного программирования и классов.	6 декабря	Механические волны: теория и практика.
Вложенные функции и декораторы.	13 декабря	Решение тренировочного варианта ОГЭ.
Реализация индивидуального проекта.	20 декабря	Разбор тренировочного ОГЭ.
Финальное занятие (защита индивидуальных проектов).	27 декабря	Финальное занятие (обратная связь по курсу, продвинутые эксперименты).

Сентябрь – декабрь 2023

*** Единое время старта занятий – среда 18⁰⁰**

Темы занятий могут быть скорректированы наставниками под темп группы

Дополнительную информацию о курсах можно получить у координатора проекта «ШКОЛА – ВУЗ – РОСАТОМ» в Сарове **Андрея Додина**
☎ +79043963960 | AADodin@mephi.ru | <https://vk.me/saroffun> | <https://t.me/saroffun>