

Утверждено
методической комиссией
кафедры информатики
10.03 2025 года

Учебный план Естественнонаучной школы СУНЦ МГУ для 9 кл. 2025
Информатика

	Класс	Кол-во часов
Входное тестирование	9	1
Лекции	9	4
Семинары	9	4
Турнир: Естественнонаучное пятиборье	9	1
Контрольная работа	9	1
Разбор заданий контрольной работы	9	1
Итого для каждой из трёх групп	9	12

Программа Естественнонаучной школы СУНЦ МГУ для 9 кл. 2025
Информатика

Тестирование

Лекция 1

Основы языка программирования Python: ввод и вывод данных, типы данных и операции, условный оператор, циклы, списки.

Семинар 1

Решение конкурса «Основы языка Python».

Лекция 2

Функции в Python. Библиотеки функций. Написание собственных функций. Прямая и косвенная рекурсия. Рекурсивные алгоритмы.

Семинар 1

Решение конкурса «Рекурсивные алгоритмы».

Лекция 3.

Динамическое программирование. Двумерное динамическое программирование.

Семинар 3.

Решение конкурса «Динамическое программирование».

Турнир: Естественнонаучное пятиборье

Лекция 4.

Бинарный поиск. Реализация бинарного поиска. Вещественный бинарный поиск. Бинарный поиск по ответу. Примеры задач на бинарный поиск.

Семинар 4.

Решение конкурса «Бинарный поиск».

Контрольная работа.

Разбор контрольной работы.

Зав. каф. информатики

Е.В. Андреева