

Утверждено  
методической комиссией  
кафедры информатики  
\_\_\_\_\_ 2024 года

**Учебный план Естественнонаучной школы СУНЦ МГУ для 9 кл. 2024**  
**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
<b>Итого для каждой из трёх групп</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

**Программа Естественнонаучной школы СУНЦ МГУ для 9 кл. 2024**  
**Информатика**

Тестирование

Лекция 1

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

Семинар 1

Решение контекста «Основы языка Python».

Лекция 2

Функции в Python. Рекурсия. Рекурсивные алгоритмы. Перебор с возвратом.

Семинар 1

Решение контекста «Рекурсивные алгоритмы».

Лекция 3.

Динамическое программирование.

Семинар 3.

Решение контекста «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 контекста «Бинарный поиск».

Контрольная работа.

Разбор контрольной работы.

Зав. каф. информатики

Е.В. Андреева