

Утверждено
на заседании каф. информатики
26 мая 2020 года

Учебный план Летней олимпиады СУНЦ МГУ 2020
Информатика

	Кол-во часов
Входное тестирование	1
Мастер-класс «Условный оператор в Python»	1
Тренинг «Условный оператор в Python»	1
Мастер-класс «Операторы цикла в Python»	1
Тренинг «Операторы цикла в Python»	1
Мастер-класс «Арифметические алгоритмы»	2
Тренинг «Арифметические алгоритмы»	2
Теоретический тур	2
Практический тур	2
Разбор заданий олимпиадных туров	2
Итого	15

Программа Летней олимпиады СУНЦ МГУ 2020
Информатика

1. Условный оператор в Python.

Введение. Основы языка программирования Python. Логический тип данных. Изучение инструкции ветвления if. Решение задач с использованием условного оператора.

Тренинг «Условный оператор в Python».

2. Операторы цикла в Python.

Знакомство с циклическими командами. Цикл с параметром for. Цикл с выходом по условию while. Вложенные циклы.

Тренинг «Операторы цикла в Python».

3. Арифметические алгоритмы.

Алгоритм проверки числа на простоту. Разложение числа на простые множители. Алгоритм Евклида. Расширенный алгоритм Евклида.

Тренинг «Арифметические алгоритмы»

Зав. каф. информатики

Е.В. Андреева