

**Частное общеобразовательное учреждение  
Православная Гимназия во имя Преподобного Сергия  
Радонежского**

УТВЕРЖДЕНА

решением педагогического совета  
(прот. № 1 от 31.08.2020 г.)

УТВЕРЖДЕНА

на заседании методобъединения  
(прот. № 1 от 31.08.2020 г.)

---

Директор Талышева Л. П.

---

Руководитель МО Боголепова Г.В.

**ПРОГРАММА**

**элективного курса «Информатика, дополнительные главы»  
(7 класс), 2020/21 учебный год**

(программа составлена учителем высшей квалификационной категории Шин В.С.)

**Элективный курс «Программирование на языке Python»  
(1 час в неделю, всего 34 часа)  
учитель Шин В.С.**

**Тематическое планирование**

Название темы	Количество часов
Введение. Исполнители. Алгоритмы	1
Язык Python. Интерактивный режим. Простые арифметические операции.	1
Знакомство с средой программирования. Простые линейные программы. Вывод информации на экран.	1
Переменные. Основные типы данных. Операции над данными.	1
Ввод информации. Преобразование информации из текстовой формы.	1
Оператор ветвления.	3
Цикл с условием.	3
Поиск всех делителей числа.	1
Нахождение наибольшего общего делителя. Алгоритм Евклида.	2
Определение простоты числа.	1
Списки. Общее представление. Операции над списками. Методы списков.	3
Цикл for	3
Строки, списки, последовательности — примеры коллекций	1
Использование внешних библиотек. Библиотеки math и random.	2
Поиск числа в массиве. Поиск символа в строке.	2
Нахождение максимального числа в массиве	2
Функции. Создание собственных функций	4
Итоговое тестирование	1
Резерв	1
Итого	34