Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Программирование на языке Python для школьников, Уровень 2

Код курса: **ПИТОШК2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Хранение игровых объектов в коллекциях. Коллизии • Хранение игровых объектов в списках. • Подготовка спрайтов, добавление их в список. • Введение в коллизии. Программирование столкновений. • Программирование игры (типа «Пинг-Понг»).	**4**
Модуль 2. Создание аркадных игр. Множественные коллизии • Логика аркадной игры. • Множественные коллизии. • Программирование аркадных игр (типа «Арканоид», «Лабиринт»).	**8**
Модуль 3. Работа с временем и датами • Модули time и datetime. • Программирование задач на сравнение и вычитание дат. • Создание симулятора механических часов.	**4**
Модуль 4. Программирование логических игр • Рандомный и бинарный поиск на примере игры угадай число. • Реализация игры в среде Pygame. • **Практическая работа.** Создание логической игры (типа Поле чудес).	**4**
Модуль 5. Практическая работа • Программирование игры Крестики-нолики. • Логика игры «Змейка». Реализация игровой логики.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru