


## Практическая работа № 2

Дисциплина: Введение в сквозные цифровые технологии

Раздел: Визуальное программирование в среде Scratch

Тема: Введение в Scratch

### Задание:

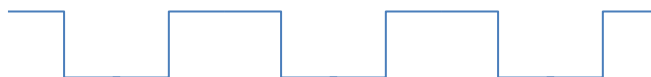
1. Создать новый проект и сохранить его с именем вашей Фамилии\_Имени\_Отчества и расширением \*.sb3. Например, Malkov\_IM.sb3.
2. Поместить в проект ранее созданные в практической работе № 1 спрайты и их костюмы. Необходимо выполнить импорт созданных дома изображений (костюмов).
3. Первый произвольный спрайт при нажатии на  должен нарисовать, без использования цикла следующую фигуру (правильная пятиконечная звезда):



4. Второй спрайт, при нажатии на него должен рисовать, с использованием цикла треугольную спираль, закручивающуюся в центр (8 витков):



5. Третий спрайт должен двигаться по прямоугольной синусоиде (4 полных волны) от нажатия на клавишу пробела. Использование цикла при построении траектории на выбор студента:



Приведена траектория 2-х полных волн.

Параметры движения и поворотов студент выбирает самостоятельно.

### Примечание:

1. Использование спрайтов односторонних, из библиотеки Scratch, или из Internet (без доработки) – 0 баллов.
2. Присланная на проверку чужая работа – 0 баллов, и минус 50% баллов тому, кто дал списать!
3. Первая траектория – 10 баллов, Вторая – 15 баллов, Третья – 15 баллов. Итого за идеально сделанные траектории 40 баллов.
4. На проверку присылаете фотографии 3-х программ (от первого до последнего блока) каждый и видеофайл со звуком, объемом не более 15 Мбайт. Будет больше – не буду проверять (легкое видео получается при использовании Zoom, в котором должна также отображаться ваша зачетка или паспорт с фотографией и Вы собственной персоной). Я должен на 100 % быть уверен, что работу сделали Вы!