

Согласовано
заместитель директора по ВР
_____ Шапошникова В.А.
« ___ » _____ 2015 года

**Муниципальное образование Северский район
Краснодарского края село Львовское
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 27**

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Кружка «Робототехника»

Возраст учащихся: 11-13 лет

Учитель: Гофман Евгения Владимировна

Количество часов: всего – 36 часов, в неделю – 1 час

Программа составлена на основе рабочей программы дополнительного образования кружка «Робототехника» Гофман Е.В.(утвержденной решением педсовета, протокол № 1от 28.08.2015 г.)

№ п/п	Тема урока	Даты проведения		Оборудование
		план	факт	
1	История появления термина «робот». Первые механические игрушки.			
2	Автоматические устройства.			
3	Особенности устройства и изготовления простейших механических игрушек.			
4	«Органы чувств» роботов. Чувственное познание.			
5	Проект «Голодный аллигатор».			
6	Датчик звука.			
7	Проект «Инстинкт самосохранения» «Рычащий лев».			
8	Игровые автоматические устройства.			
9	Робототехника и ее законы.			
10	Программа для управления роботом.			
11	Проект «Танцующие птицы».			
12	Искусственный интеллект. Интеллектуальные роботы.			
13	Занятие «Ликующие болельщики».			
14	Движущие роботы.			
15	Зубчатые передачи.			
16	Проект «Обезьяна - барабанщица».			
17	Как может поворачиваться робот.			
18	Настройки для поворотов.			
19	Проект «Танцующие птицы».			
20	Особенности устройства и изготовления исполнительных механизмов для модели робота.			
21	Модели и моделирование.			
22	Занятие «Спасение от великана».			
23	Проект «Порхающая птица».			
24	«Профессии» роботов.			
25	Интернет - проект.			
26	Проект «Спасение самолета».			

27	Выполнение проектов по собственному замыслу.			
28	Промышленный дизайн и техническая эстетика в оформлении моделей роботов.			
29	Алгоритм и композиция.			
30	Цвет для робота.			
31	Проект «Непотопляемый парусник».			
32	Выполнение проектов по собственному замыслу.			
33	Системы управления.			
34	Научный метод в исследовании.			
35	Итоговая конференция и выставка работ учащихся.			
36	Итоговое повторение.			