

«Образовательная робототехника на базе Lego Mindstorms EV3»
дополнительная общеразвивающая программа

Время	Наименование темы
3 часа	Введение в робототехнику. Знакомство с набором Lego Mindstorms EV3. Сборка простейшего робота и его программирование с использованием дисплея EV3
3 часа	Понятие команды, программы и программирования. Программное обеспечение EV3. Создание простейшей программы.
3 часа	Сборка простейших роботов и их программирование с использованием программного обеспечения
3 часа	Программирование движений по различным траекториям. Решение задач по теме
3 часа	Использование ультразвукового датчика. Сборка робота с использованием ультразвукового датчика и его программирование
3 часа	Использование датчика касания. Сборка робота с использованием датчика касания и его программирование
3 часа	Использование датчика цвета. Сборка робота с использованием датчика цвета и его программирование
3 часа	Использование гироскопического датчика. Сборка робота с использованием гироскопического датчика и его программирование.
3 часа	Защита творческих работ учащихся
3 часа	Мастер-класс, защита творческого проекта
3 часа	"АТЛАНТИДА. ЗАТЕРЯННЫЙ МИР " - Игра-знакомство с территорией УлГПУ им. И.Н. Ульянова.
2 часа	ФЛЭШМОБ "ПОДНЯТЬ ЯКОРЯ!"
8 часов	"ВЕСЕЛЫЕ СТАРТЫ" - соревнования в спортивном манеже УлГПУ / ВОДНЫЕ ИГРЫ в бассейне "Буревестник"
2 часа	"ПОДВОДНАЯ БРАТВА" - интеллектуально-развлекательный квиз / ЭКСКУРСИЯ в Ленинский мемориал Семенова Л.В.
2 часа	ЛИГА СТАВОК (для старшеклассников) / НЕОЛИМПИЙСКИЕ игры в спортивном манеже (для младших классов)
2 часа	ЛИГА СТАВОК (для старшеклассников)/НЕОЛИМПИЙСКИЕ игры в спортивном манеже (для младших классов)
2 часа	"QR-КВЕСТ" - новейшее виртуальное соревнование
2 часа	MELODIFESTIVAL - конкурс молодых исполнителей / ЭКСКУРСИЯ в ОГБУК ДВОРЕЦ КНИГИ Семенова Л.В.
2 часа	СИНЕМА-ПАРК - показ фильмов, приуроченных ко Дню России
1 час	ЧТО? ГДЕ? КОГДА? ДЕНЬ РОССИИ
60 часов	

Руководитель: Шубович Валерий Геннадьевич,
заведующий кафедрой информатики.