

**«Мастерская «EV3». Погружение в мир робототехники»**  
 дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
 на базе педагогического технопарка «Кванториум им. П.П. Головина» (уч. корпус № 4).

Время	Наименование темы
3 часа	Введение в робототехнику. Знакомство с набором Lego Mindstorms EV3. Сборка простейшего робота.
3 часа	Понятие команды, программы и программирования. Программное обеспечение EV3. Создание простейшей программы.
3 часа	Знакомство с деталями и крепёжными элементами Lego Mindstorms EV3. Основы механики и инженерии.
3 часа	Сборка простейших роботов и их программирование с использованием программного обеспечения. Программирование движений по различным траекториям. Решение задач по теме.
3 часа	Исследование функционала управления роботами Lego Mindstorms EV3 с использованием датчиков (касания, цвета, ультразвукового).
3 часа	Знакомство с профессией инженер-робототехник. Разработка автономных роботов.
3 часа	Поиск, выбор и сборка готовых проектов с применением конструктора Lego EV3 в качестве подготовки к индивидуальному проекту.
3 часа	Защита и презентация выбранных проектов. Старт разработки спроектов.
3 часа	Робототехническая мастерская. Работа над индивидуальным проектом.
3 часа	Мастер-класс, защита творческого проекта. Выработка дальнейших траекторий развития в области робототехники.
7 часов	<b>Обзорные экскурсии:</b> Педагогический музей «Истоки образования в Симбирской губернии». Прогулка «О знаменитых земляках города». Педагогический музей «Педагогический - современный, педагогический - твой!». Прогулка «Старинный квартал». Прогулка «Родина Ленина». Прогулка «Страна Пионерия». Прогулка «История парка Дружбы народов СССР».
9 часов	<b>Общепрофильные мероприятия:</b> Квест на знакомство «Мы одна семья», «Семейный ковчег» (Путешествия по семейным традициям разных народов Поволжья), «Семейный фестиваль» (тайм-кафе), Семейный кинофест (Портрет семьи в интерьере времени - по отрядам), Профляндия (О педагогических профессиях будущего), Закрытие смены.
5 часов	<b>Вожатские минуты:</b> Погода в доме (Фамильный герб (отрядный уголок). Закон отряда). В кругу любимых и родных. Объявление в газету (Расскажи о себе и семье). Семья — это весело (Игры на вторичное знакомство). Семья как среда обитания (Игра Вавилонская башня). Семь-Я (Викторина «О семье»). Семейный переполох – подвижные игры. И вместе им совсем не скучно. Семейный альбом. Квиз «Про дружбу». С любимыми не расставайтесь.
3 часа	<b>Спортивный манеж:</b> «Спорт Смены», «Чемпионы нашего двора».
3 часа	<b>Бассейн:</b> «На спортивной волне», «Стартуют все!»/ Конкурс рисунков «Мы рисуем счастье», творческая мастерская «С любовью все дышит и живет».
3 часа	<b>Минуты славы.</b> Ромашковое настроение. Ромашковый бал. Семья -мир творчества
<b>Итого:</b>	<b>60 часов</b>