

- Робототехника

от 12 до 16 лет. (6-8 классы)



Последние десятилетие робототехника стала одной из самых стремительно развивающейся отраслью техники. Ежедневно в Мире появляются всё новые модели, которые отправляются в космос, исследуют дно океанов, пробуриваются в недра земли.

Кто их делает? Конечно, люди, причем возраст изобретателей постоянно снижается.

Начинается всё, например, с детства в лагере «Байтик» на профильном направлении «Робототехника».

Участники работают с конструкторами **Lego NXT (начальный уровень)**, **Lego EV3 (продвинутый уровень)**, благодаря которым можно воплотить в реальность любую различные задумки.

Работая в команде из 2-3 человек, дети оттачивают и развивают свои конструкторские и вычислительные навыки. А по окончании курса могут создавать как простейшие, так и более продвинутые программы для участия в соревнованиях.

Занятия робототехникой способствуют:

- развитию навыков поиска и выбора оптимального варианта решения задачи, сборки, тестирования и оценки моделей;
- организации «мозгового штурма» для творческого поиска альтернативных решений;
- обучению работе в команде, обмену идеями и навыкам общения;
- приобретению практического опыта работы с датчиками, электромоторами и интеллектуальными устройствами;
- навыкам программирования.

Примерный распорядок дня смены:

- 08.30 Подъем
- 08.45 Зарядка
- 09.00 Завтрак
- 09.45 Организационный сбор
- 10.00 -12.30 Мастер-классы и занятия по профилям
- 13.00 Обед
- 13.30 Прогулка на свежем воздухе
- 14.00 -15.00 Тихий час
- 15.10 -16.15 Спортивные и развлекательные мероприятия, экскурсия
- 16.15 Полдник
- 17.00 -17.50 Мастер-классы и занятия по студиям
- 18.10 Ужин
- 18.30-19.50 Подготовка к вечернему мероприятию
- 20.00-21.45 Мероприятия, развивающие игры, конкурсы, дискотека
- 21.45 Второй ужин
- 22.00 Мягкий отбой/свечка
- 22.30 Отбой

В стоимость входят: проживание, пятиразовое питание, мастер-классы, семинары, развивающая и развлекательная программы, сертификаты, дипломы, экскурсии.

Документы при заезде:

- копия страхового медицинского полиса
- справка о состоянии здоровья от педиатра ([▶ форма справки](#))