

**ДЕТСКИЙ ИТ-ТЕХНОПАРК "БАЙТИК"**

| Наименование курса  | Возрастная группа | График занятий |             |                            |             |             |             |                            | Продолжительность курса (ч./нед./мес.) | Описание курса   | Формат участия |          |        |          | Стоимость |
|---|-------------------|----------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|--|--|----------------|----------|--------|----------|-----------|
|   |                   | Пн.            | Вт.         | Ср.                        | Чт.         | Пт.         | Сб.         | Вс.                        |  |  | Бесплатно      | Для кого | Платно | Для кого |           |
| <b>Лаборатория IT</b>                                     |                   |                |             |                            |             |             |             |                            |  |  |                |          |        |          |           |
| Программирование под Web, PHP, JavaScript, SQL, HTML, CSS | 14-17 лет         | 16:00-18:00    |             |                            |             |             |             |                            | 108 ч.                                 | На данном учебном курсе будет рассмотрено назначение основных языков программирования и разметки, применяющихся в веб-разработке.  |                |          | Платно | Для всех | 4 800 Р   |
| Алгоритмика и программирование                            | 14-17 лет         | 16:30-18:00    |             | 15:00-17:00                | 15:30-17:00 |             | 10:00-12:00 | 16:00-18:00<br>18:00-20:00 | 72 ч., 144 ч.                          | В результате обучения учащиеся изучат основные алгоритмические конструкции, изучат базовые приемы программирования, освоят основные этапы решения задачи, получат навыки разработки, тестирования и отладки программ различного уровня сложности.  |                |          | Платно | Для всех | 4 400 Р   |
| Алгоритмика и программирование                            | 12-14 лет         |                | 16:00-17:00 |                            | 16:00-17:00 |             | 11:00-13:00 |                            | 72 ч., 144 ч.                          | В результате обучения учащиеся изучат основные алгоритмические конструкции, изучат базовые приемы программирования, освоят основные этапы решения задачи, получат навыки разработки, тестирования и отладки программ различного уровня сложности.  |                |          | Платно | Для всех | 4 400 Р   |
| Устройство компьютера и системное администрирование       | 14-17 лет         |                |             | 19:00-21:00                |             |             |             |                            | 72 ч.                                  | Вы научитесь самостоятельно справляться с типовыми программно-аппаратными неисправностями современного ПК, устанавливать современные операционные системы, устанавливать драйверы, обеспечивающие работу различных устройств, устранять и предотвращать проблемы, связанные с эксплуатацией программного обеспечения, решать вопросы восстановления утраченных данных, модернизировать компьютер до нужного уровня, развертывать проводные и беспроводные компьютерные сети, настраивать пользовательские и групповые права доступа. |                |          | Платно | Для всех | 4 000 Р   |
| Программирование на языке Python                          | 14-17 лет         |                |             | 17:30-19:00<br>19:00-20:30 |             | 16:30-18:00 |             | 12:00-13:30                | 144 ч.                                 | Python - популярный язык программирования, используемый во многих крупнейших IT-компаниях (google, amazon, youtube, яндекс и др.). На этом языке написано множество игр, среди которых: Civilization IV, World of Tanks, The Sims 4 и др.<br>Во время обучения будут изучены циклы, операторы, переменные, функции, работа с графическими объектами, алгоритмы создания игр.   |                |          | Платно | Для всех | 4 400 Р   |

| Наименование курса   | Возрастная группа | График занятий             |             |             |             |                            |                            |                            | Продолжительность курса (ч./нед./мес.) | Описание курса   | Формат участия |                     |        |          | Стоимость |
|--|-------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|----------------|---------------------|--------|----------|-----------|
|  |                   | Пн.                        | Вт.         | Ср.         | Чт.         | Пт.                        | Сб.                        | Вс.                        |  |  | Бесплатно      | Для кого            | Платно | Для кого |           |
| Программирование на языке C++                                | 14-17 лет         |                            | 19:30-21:00 |             |             |                            | 12:30-14:00<br>14:30-16:00 | 13:30-15:00                | 72 ч.                                  | В данном курсе рассматриваются все основные возможности языка C++ и их применение при разработке объектно-ориентированных программ. Дается краткое описание библиотек языка C++, необходимых для создания типичных программ.   |                |                     | Платно | Для всех | 4 800 Р   |
| Программирование приложений для мобильных устройств Java     | 14-17 лет         |                            |             |             |             |                            | 14:30-16:00                |                            | 72 ч.                                  | Во время обучения данного курса вас научат, как разрабатывать программное обеспечение для платформы J2ME компании Sun Microsystems. Основная цель – познакомить школьников с мобильной разработкой и пробудить интерес к профессиональному развитию в ИТ-сфере.  |                |                     | Платно | Для всех | 4 800 Р   |
| Яндекс.Лицей   | 14-16 лет         |                            |             | 17:00-18:30 |             |                            |                            | 10:00-11:30<br>17:00-18:30 | 180 ч.                                 | Яндекс.Лицей — это образовательный проект Яндекса по обучению школьников программированию на языке Python. Учебная программа рассчитана на два года. На занятиях ребята знакомятся с теорией и осваивают технологии на практике.   | Бесплатно      | Для прошедших отбор |        |          |           |
| <b>Лаборатория робототехники</b>                             |                   |                            |             |             |             |                            |                            |                            |  |  |                |                     |        |          |           |
| Воздушно-инженерная школа                                    | 13-17 лет         |                            |             |             |             |                            | 13:00-15:00<br>15:00-17:00 |                            | 72 ч.                                  | Во время обучения данного курса вас научат, как разрабатывать программное обеспечение для платформы J2ME компании Sun Microsystems. Основная цель – познакомить школьников с мобильной разработкой и пробудить интерес к профессиональному развитию в ИТ-сфере.  |                |                     | Платно | Для всех | 5 400 Р   |
| Инженерная мастерская: индивидуальная проектная деятельность | 14-17 лет         |                            |             |             |             |                            | 13:00-15:00                | 12:00-14:00                | 72 ч.                                  | В рамках данного курса вы сможете полностью разработать и изготовить свой индивидуальный инженерный проект под руководством опытных наставников: преподавателей и действующих инженеров.   |                |                     | Платно | Для всех | 4 000 Р   |
| Робототехника, основы  | 10-12 лет         | 16:00-17:30<br>17:30-19:00 |             | 16:00-17:30 |             | 16:00-17:30<br>17:30-19:00 |                            |                            | 72 ч.                                  | На занятиях учащиеся: познакомятся с различными типами роботов, изучат электронные компоненты, применяемые в конструкциях роботов, научатся работать с инструкциями по сборке электронных устройств – роботов, научатся собирать электрические цепи по предложенным схемам, получат начальные знания в программировании роботов. |                |                     | Платно | Для всех | 3 200 Р   |
| Робототехника  | 12-14 лет         |                            | 17:30-19:00 | 17:30-19:00 | 17:30-19:00 |                            |                            |                            | 72 ч.                                  | Посещая занятия по робототехнике, ребенок готовится также к школьному курсу физики, так как на занятиях демонстрируются принципы работы различных технологий и физических законов.   |                |                     | Платно | Для всех | 3 600 Р   |
| Управление беспилотными летательными аппаратами              | 14-17 лет         |                            |             |             |             | 18:00-20:00                | 18:00-20:00                |                            | 108 ч.                                 | В рамках курса вы научитесь собирать, настраивать и управлять беспилотным летательным аппаратом. Лучшие ученики и их проекты участвуют в олимпиадах, конкурсах, конференциях.  |                |                     | Платно | Для всех | 4 800 Р   |

| Наименование курса  | Возрастная группа | График занятий             |                            |                            |                            |             |                            |             | Продолжительность курса (ч./нед./мес.) | Описание курса   | Формат участия |   |        |          | Стоимость |
|---|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|--|--|----------------|---|--------|----------|-----------|
|   |                   | Пн.                        | Вт.                        | Ср.                        | Чт.                        | Пт.         | Сб.                        | Вс.         |  |  | Бесплатно      | Для кого                                    | Платно | Для кого |           |
| Олимпиада НТИ + управление беспилотными летательными аппаратами | 14-17 лет         |                            |                            |                            |                            |             |                            | 11:00-13:00 | 108 ч.                                 | В рамках курса вы будете готовиться к олимпиаде НТИ, научитесь собирать, настраивать и программировать беспилотный летательный аппарат.  | Бесплатно      | Для прошедших отбор                         |        |          |           |
| <b>Лаборатория 3д-визуализации и прикладного дизайна</b>        |                   |                            |                            |                            |                            |             |                            |             |  |  |                |   |        |          |           |
| Комплексная программа ИКТ                                       | 12-14 лет         | 16:00-18:00                |                            |                            |                            | 16:00-18:00 | 10:00-12:00                |             | 216 ч.                                 | Трехгодичная комплексная программа освоения прикладных компьютерных программ. Вы научитесь создавать презентации нового формата, работать в графических редакторах, монтировать видео, создавать компьютерную анимацию, изучите компьютерную верстку, сможете готовить макеты к печати, изучите углубленно MS Excel, познакомитесь с системой управления базами данных MS Access, освоите 3D-графику и работу с 3D - оборудованием, а также научитесь создавать web-сайты (HTML, CSS). | Бесплатно      | Для соц. категорий, прописанных в г.Троицке | Платно | Для всех | 3 600 Р   |
| Комплексная программа ИКТ                                       | 14-17 лет         | 15:30-17:30<br>17:30-19:30 | 16:00-18:00<br>18:00-20:00 | 16:00-18:00<br>18:00-20:00 | 16:00-18:00<br>18:00-20:00 |             | 13:00-15:00                |             | 216 ч.                                 | Трехгодичная комплексная программа освоения прикладных компьютерных программ. Вы научитесь создавать презентации нового формата, работать в графических редакторах, монтировать видео, создавать компьютерную анимацию, изучите компьютерную верстку, сможете готовить макеты к печати, изучите углубленно MS Excel, познакомитесь с системой управления базами данных MS Access, освоите 3D-графику и работу с 3D - оборудованием, а также научитесь создавать web-сайты (HTML, CSS). | Бесплатно      | Для соц. категорий, прописанных в г.Троицке | Платно | Для всех | 3 600 Р   |
| Школа веб-дизайна   | 14-17 лет         |                            | 18:00-20:00                |                            | 18:00-20:00                | 18:00-20:00 | 16:00-18:00<br>18:00-20:00 |             | 144 ч.                                 | Вы научитесь создавать качественные сайты, которые будет приятно и удобно посещать. Вы узнаете, какие специалисты работают в веб – студии, узнаете, что такое ТЗ и как оно должно быть построено, научитесь работать в команде и правильно общаться с клиентом. Получите возможность поучаствовать в реальных проектах.  |                |   | Платно | Для всех | 4 600 Р   |
| Трехмерное проектирование и прототипирование                    | 14-17 лет         |                            |                            |                            |                            |             | 10:00-14:00                | 12:00-13:30 | 144 ч.                                 | Задачи программы:<br>- формирование у учащихся представления об инженерной деятельности;<br>- ознакомление учащихся с основными этапами проектирования технических изделий;<br>- развитие пространственного мышления;<br>- обучение базовым навыкам 3D-моделирования;<br>- обеспечение практических навыков изготовления изделий.  |                |   | Платно | Для всех | 4 000 Р   |