|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название программы | Возраст | Кабинет | Описание |
| Робототехника | 10-13  лет | 3-16 | Программа включает в себя изучение ряда  направлений в области конструирования  и моделирования, программирования и решения различных технических задач. |
| 3D моделирование | 13-16 лет | 3-16 | Программа позволяет обеспечить обучающимся освоение навыков работы, связанных с компьютерным моделированием, а также получить навыки работы на профессиональном оборудовании с программным управлением. Создает благоприятные условия для развития технических и творческих способностей обучающихся, расширяет и дополняет базовые знания, дает возможность удовлетворить интерес в избранном виде деятельности, проявить и реализовать свой потенциал в технологической направленности. |
| Практическая физика | 14-16 лет | 3-18 | В ходе освоения программы обучающиеся расширят знания об основных алгоритмах решения задач и различных методах приемах решения задач по физике.  Программа способствует развитию познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей на основе опыта самостоятельного приобретения новых знаний, анализа и оценки новой информации.  Обучающиеся получат представления о роли физики в познании мира, физических и математических методах исследования. |
| Квант | 13-17  лет | 3-18 | Программа направлена на развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения практических задач по физике и самостоятельного приобретения новых знаний при использовании оборудования школьного «Кванториума». |
| Химия вокруг нас | 14 | 3-17 | Программа направлена на формирование у обучающихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений, приобретение необходимых практических умений и навыков с лабораторным оборудованием.  Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельность приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями. |
| Биоисследователь | 10-16  лет | 1-9 | Освоение программы направлено на развитие у обучающихся исследовательской активности, нацеленной на изучение объектов живой и неживой природы, взаимосвязей между ним; экологическое воспитание; приобретение практических навыков в области охраны природы и природопользования. Программа ориентирована на обучающихся возрастной категории от 10 до 16 лет, имеющих базовые знания по биологии. |