

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Индивидуальный проект»/ 8-9**

В результате освоения данного курса выпускниками основной школы под руководством учителей (тьюторов) выполняется индивидуальный проект по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности.

*В 2023-2024 уч году при выборе обучающимися тем проектов и научно-исследовательских работ будет сделан акцент на выборе тем естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования "Точки роста"*

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Практическая робототехника на основе конструктора программируемых инженерных систем»/ 8**

цель данного курса - формирование представлений о технологической культуре производства, ознакомление обучающихся с конструированием, программированием, использованием роботизированных устройств, популяризация инженерных специальностей

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Увлекательный мир информатики. Робототехника"/ 9**

цель данного курса увлекательного мира информатики и робототехники – развитие логического, алгоритмического и системного мышление для создания предпосылки успешного освоения фундаментальных знаний и умений в областях, связанных с информатикой, а также обучение основам робототехники, предоставляющим большие возможности для поисковой и экспериментально-исследовательской деятельности.

создание условий развития конструктивного мышления ребёнка средствами робототехники, формирование интереса к техническим видам творчества, популяризация инженерных специальностей

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Тайны живой природы»/ 5**

цель данного курса расширение представлений об уникальных особенностях живой природы, формирование биологической и экологической грамотности, расширение кругозора учащихся.