

ПЕРЕЧЕНЬ
дополнительных общеобразовательных программ
Центра образования цифрового и гуманитарного профилей

- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Технология и физика LEGO Education».** Технология, основанная на элементах LEGO - это проектирование, конструирование и программирование различных механизмов и машин. Образовательная система LEGO востребована в тех областях знаний, для которых важны; информатика (абстракция, логика), технология (конструирование), математика (моделирование), физика (основы механики).
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника Lego Mindstorms Education EV3».** развивает конструкторское мышление, учебных и интеллектуальных, организационных, социально-личностных и коммуникативных компетенций через освоение технологии LEGO - конструирования и моделирования. На занятиях при решении практических задач и поиска оптимальных решений учащиеся осваивают элементарное конструкторское мышление, учатся работать по предложенным инструкциям и схемам, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений, изучают принципы работы механизмов и развивают навыки программирования.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Программирование Scratch Education»** развивает творческие способности и информационно-коммуникационную грамотность обучающихся посредством освоения базового набора знаний, умений и навыков по программированию в среде Scratch.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Промышленный дизайн»** развивает междисциплинарную проектно-художественную деятельность с интегрированием естественнонаучных, технических, гуманитарных знаний, а также на развитие инженерного и художественного мышления обучающегося.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Компьютерная графика»** развивает художественные навыки и цифровую грамотность в создании и редактировании графических объектов с помощью программ Corel Draw, Adobe Photoshop.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Первые шаги в мультипликации»** мотивирует школьников к познанию окружающего мира и техническому творчеству, создает условия для самореализации учащихся в творчестве посредством мультипликационной деятельности.

- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «3-D ручка»** формирует и развивает у обучающихся интеллектуальные и практические компетенции в области создания пространственных моделей и навыков по трехмерному моделированию.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Виртуальная и дополненная реальность».** Виртуальная и дополненная реальности — особые технологические направления, тесно связанные с другими. Эти технологии включены в список ключевых и оказывают существенное влияние на развитие рынков. Практически для каждой перспективной позиции будущего крайне полезны будут знания из области 3D-моделирования, основ программирования, компьютерного зрения и т.п.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Прототипирование и геоинформатика»** Обучающиеся получают знания по использованию геоинформационных инструментов и пространственных данных для понимания и изучения основ устройства окружающего мира и природных явлений, навигационных сервисов, космических снимков, электронных карт; научатся собирать данные об объектах на местности, создавать 3D-объекты местности (как отдельные здания, так и целые города) и многое другое.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа физкультурно-спортивной направленности «Обучение игре в шахматы».** В процессе занятий шахматами школьники получают целый комплекс полезных умений и навыков, необходимых в практической деятельности и жизни. Занятия шахматами развивают у детей мышление, память. Внимание, творческое воображение, наблюдательность, строгую последовательность рассуждений. На протяжении всех лет обучения юные шахматисты овладевают важнейшими логическими операциями: анализом и синтезом, сравнением, обобщением, обоснованием выводов. У них формируются навыки работы с книгой-источником, самостоятельной исследовательской работы, умение пользоваться справочной литературой и др.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Школа компьютерной грамотности»** На основе мультимедийных технологий учащиеся знакомятся с основными навыками редактирования текста, презентаций, компьютерной графики, мультимедиа проектов, у обучающихся формируется не только логическое, алгоритмическое мышление, но и навыки работы с мультимедиа, текстом, графикой; создаются условия для активного, поискового учения, развития творческих и коммуникативных способностей.
- ✓ **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Пресс-центр».** Медиаобразование позволит обучающимся:
 - освоить методику создания журналистских материалов (статей, видео-сюжетов,);
 - научить созданию макета, дизайну и верстке газеты;
 - освоить особенности журналистики и издательского дела как профессии общественного типа, включая ее просветительские возможности в деле приобщения учащихся школы к средствам массовой информации;
 - изучить темы, жанры литературного творчества, типы редакционных изданий;
 - выбирать адекватные средства передачи информации с сохранением нравственных ориентиров журналистики как профессии;
 - способствовать созданию школьной культуры, информировать родителей учащихся и учеников о жизни школы.