

**Перечень общеобразовательных программ технологической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания Центра образования естественно-научной и технологической направленностей:**

Образовательная программа естественно-научной направленности "Мое открытие химии" для 8-9 классов	Данная образовательная программа имеет естественно-научную направленность, она развивает посредством предмета химии правильное восприятие окружающего мира, единство живой и неживой природы. Этот курс направлен на формирование научно-мировоззрения, расширяет кругозор учащихся при дальнейшем изучении предметов естественного цикла
Образовательная программа естественно-научной направленности «Основы финансовой грамотности» для 5-9 классов	Общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы финансовой грамотности» является прикладным курсом, реализующим интересы обучающихся 5–9 классов в сфере экономики семьи.
Образовательная программа естественно-научной направленности «Основы финансовой грамотности» для 10-11 классов	Программа курса «Основы финансовой грамотности» для учащихся 10-11 классов рассчитана для создания развивающего пространства, способствующего формированию универсальных учебных действий школьников на экономическом содержании образования при введении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО).
Образовательная программа естественно-научной направленности «Творческая мастерская по физике» для 7-9 классов	Программа поможет сформировать у обучающихся целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики; развить умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата; умение определять понятия, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы; сформировать понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, значимости международного научного сотрудничества; помочь овладеть умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни; осознание значимости концепции устойчивого развития; сформировать навыки безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач; вооружить обучающегося научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Рабочая программа естественно-научной направленности «Хочу все знать» для 3-4 классов

Рабочая программа «Хочу все знать» имеет естественно-научную направленность и ориентирована на формирование научного мировоззрения и удовлетворение познавательных интересов у обучающихся младшего школьного возраста в области естественных наук, способствует формированию интереса к экспериментально-исследовательской и проектной деятельности.

Рабочая программа технологической направленности «Компьютерная графика» для 7-11 классов

Рабочая программа «Компьютерная графика» 7-11 классов направлена на обеспечение органичного единства обучения и творчества детей. В процессе обучения дети знакомятся с программами и редакторами создания, работы и обработки изображений и фотографий, созданию графических объектов. Процесс обучения позволяет осуществить проектный подход к занятиям, а также объединить на одном уроке различные школьные дисциплины. Выполняя практические задания, учащиеся развиваются, создают сами творческие проекты. Происходит развитие исследовательских, конструкторских способностей обучающихся, с наклонностями в области точных наук и технического творчества. Процесс создания творческих работ воспитывает у учащихся усидчивость.

Рабочая программа технологической направленности «Робототехника» для 5-10 классов

Рабочая программа «Робототехника» для 5-10 классов относится к программам технической направленности. Целью программы является формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники. Целесообразность этой программы заключается в том, что она является целостной и непрерывной в течение всего процесса обучения, и позволяет школьнику шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности и самореализоваться в современном мире. В процессе конструирования и программирования учащиеся получают дополнительное образование в области физики, механики, электроники и информатики.