

Полное наименование программы	Вид программы (общеразвивающая/предпрофессиональная) <i>(выберите те из выпадающего списка)</i>	Направленность программы <i>(выберите те из выпадающего списка)</i>	Направление деятельности по программе	Срок освоения программы	Краткая аннотация программы (краткое содержание программы, на что направлена (до 600 символов))	Форма обучения (очная / с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения / сетевая) <i>(выберите из выпадающего списка)</i>	Возраст для приема на 1-й год обучения
Дополнительная общеобразовательная программа «Аэрокосмическая физика : за предел	Общеразвивающая	Естественно-научная	Астрономия и физика космоса (решение задач)	1 год	При реализации программы учащиеся смогут познакомиться с историей астрономии и космонавтики и с современным состоянием данных отраслей науки, развить познавательные способности и сформировать системные знания в сфере астрономии и физики космоса. Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причем большее количество времени занимают лекционные занятия в формате тематических презентаций, то есть большая часть занятий имеет фронтальную форму. Практические занятия посвящены решению нестандартных, олимпиадных заданий и носят коллективную форму деятельности.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет

ами Земли» Допол нитель ная обще образов ательн ая общер азвива ющая програ мма "Биоин сайт"	Общера звиваю щая	Естестве нно- научная	Решение задач в области экологии	2 года	Программа формирует у учащихся интерес к современным экологическим проблемам; развивает инженерное мышление, аналитические и творческие способности для решения задач в области экологии. Позволяет углубить знания о современных проблемах экологии, сформировать понятие о взаимосвязях в природе и воздействии окружающей среды на живые организмы, освоить технологии и средства, применяемые в экологии для оценки состояния окружающей среды. Помогает обучиться решению сложных задач естественно-научного профиля. Итоговым результатом программы будет проектная работа в области инженерной экологии.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
---	-------------------------	-----------------------------	---	--------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Начала аналитической химии»	Общеразвивающая	Естественно-научная	Решение нестандартных химических задач	2 года	Программа дает возможность учащимся научиться находить алгоритмы решения нестандартных заданий, научиться составлять уравнения химических реакций, решать стехиометрические уравнения, изучить кинетику и термехимию, пользоваться лабораторным химическим оборудованием и грамотно проводить исследования в химической лаборатории.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет
---	-----------------	---------------------	--	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы химических исследований»	Общеразвивающая	Естественно-научная	Исследовательская деятельность по проведению химического анализа веществ	2 года	Программа дает возможность учащимся научиться находить алгоритмы решения нестандартных заданий, распознавать вещества в чистом виде, в растворе или в смеси, разделять смеси веществ различными способами, пользоваться лабораторным химическим оборудованием и грамотно проводить исследования в химической лаборатории. Учащиеся получают знание и понимание строения, структуры, свойств, принципов функционирования и взаимодействия материалов различного состава.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет
---	-----------------	---------------------	--	--------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Занимательная математика»	Общеразвивающая	Естественно-научная	Решение занимательных математических задач	1 год	<p>Данная программа позволяет обучающимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о данной науке. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением, закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию. Программа дает возможность учащимся овладеть новыми знаниями в области математики, развить логическое мышление, узнать практическое применение математических знаний.</p>	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
---	-----------------	---------------------	--	-------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Прикладная математика»	Общеразвивающая	Естественно-научная	Математическая деятельность	3 года	Программа позволяет учащимся расширить целостное представление о данной науке не только традиционными методами, но и с использованием современных технологий, методов и ресурсов. Она способствует получению учащимися не только математических знаний, но и других межпредметных сведений, а также уменьшает дефицит преподавания математики в ее прикладном аспекте, формирует умения использовать различные языки математики: словесный, символический, графический, умение планировать и осуществлять алгоритмическую деятельность.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	15 лет
--	-----------------	---------------------	-----------------------------	--------	---	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Системы и технологии цифровой медицины»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Естественно-научная</p>	<p>Изучение современных технологий и систем цифровой медицины</p>	<p>3 года</p>	<p>При реализации программы у учащихся формируются знания в области систем и технологий цифровой медицины. Изучение включает получение базовых теоретических знаний: о деятельности жизненно важных систем организма, биохимических реакциях, осуществляемых в организме в процессе жизнедеятельности человека; об информационных технологиях, используемых в телемедицинских системах, системах удаленного мониторинга состояния здоровья человека, о структуре систем цифровой медицины и математических методах обработки и анализа биомедицинской информации.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>11 лет</p>
--	------------------------	----------------------------	---	---------------	---	---	---------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Тайны космоса»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Естественно-научная</p>	<p>Изучение теории астрономии и решение задач</p>	<p>1 год</p>	<p>Программа способствует формированию у школьников общих представлений об устройстве космоса, получению знаний об общих законах вселенной (гравитационное взаимодействие); о строении различных астрономических и небесных тел (звезд, планет, экзопланет, созвездий и т.д.); о способах изучения и освоения космоса; о физических параметрах планет и вероятности появления жизни на них; об основах астронавигации и возможных технологиях колонизации планет и экзопланет. В процессе освоения программы учащиеся окунутся в интересный мир астрономии посредством изучения теории и решения занимательных задач.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>7 лет</p>
---	------------------------	----------------------------	---	--------------	---	---	--------------

<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Эколаб»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Естественно-научная</p>	<p>Экологическая культура</p>	<p>1 год</p>	<p>Программа направлена на получение практических навыков в познании окружающего мира, понимание фундаментальных законов функционирования природы, на развитие экологической культуры учащихся, их творческих и исследовательских навыков. Способность обнаруживать экологические проблемы в повседневной жизни, вести работу по экологическому просвещению, действовать предусмотрительно и осознанно, придерживаться ресурсосберегающего поведения, здорового и безопасного образа жизни, ценить природу – вот те значимые направления, которые несет в себе программа дополнительного образования «Эколаб».</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>14 лет</p>
--	------------------------	----------------------------	-------------------------------	--------------	--	---	---------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Юный эколог»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Естественно-научная</p>	<p>Изучение основ экологической культуры</p>	<p>1 год</p>	<p>При реализации программы дети приобретают навыки по сбору, изучению, фильтрации всевозможной информации по теме и научатся мыслить нестандартно. У учащихся будет возможность сформировать представление о разнообразии живой и неживой природы, развить умения и навыки наблюдений за природными объектами. Учащиеся научатся работать с лабораторным оборудованием и ставить опыты, приобретут умение оценивать поведение и деятельность людей с точки зрения экологической целесообразности, разовьют экологическую культуру, бережное отношение к родной земле, природным богатствам России и мира.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>9 лет</p>
---	------------------------	----------------------------	--	--------------	--	---	--------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Лаборатория SOFTSKILLS»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Социально-педагогическая</p>	<p>Деятельность по развитию определенных компетенций</p>	<p>1 год</p>	<p>При реализации программы учащиеся узнают, что такое ораторское искусство и самопрезентация, целеполагание и основы тайм-менеджмента, эффективная коммуникация и эмоциональный интеллект. Научатся принимать решения, выявлять проблему, находить способы ее решения в нестандартных условиях, презентовать свои идеи, оптимально использовать внутренние ресурсы для проектирования и достижения целей, приобретут навыки публичных выступлений и убеждения аудитории, изучат приемы как справляться с волнением на публике, методики управления аудиторией, навыки гибкого реагирования на меняющиеся условия.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>11 лет</p>
--	------------------------	---------------------------------	--	--------------	--	---	---------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Биотехнологии и человек в XXI веке»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Социально-педагогическая</p>	<p>Профориентация</p>	<p>2 года</p>	<p>При реализации программы учащимся узнают о разнообразии, структуре, взаимодействии и значении естественных наук, об их объектах и методах исследований, о смежных и комплексных научных дисциплинах, о профессиях и специальностях, связанных с биотехнологиями, о значении точных и гуманитарных наук для развития биотехнологий и наоборот; рассмотреть вопросы, связанные со значением биотехнологий для охраны окружающей среды, для решения глобальных экологических проблем, изучения и сохранения биологического разнообразия, повышения эффективности здравоохранения и развития медицины.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>10 лет</p>
--	------------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------	---	---	---------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Виртуальный музей (дистант)»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Социально-педагогическая</p>	<p>Музееведение</p>	<p>1 год</p>	<p>В ходе реализации программы учащиеся смогут расширить исторический кругозор; освоить основные правила и приёмы ведения музейного пространства; сформировать умения документирования исторических событий, активно участвовать в создании экспозиции музея. Данная программа рассчитана на реализацию через дистанционные образовательные технологии.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>13 лет</p>
---	------------------------	---------------------------------	---------------------	--------------	---	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Волонтерский центр»	Общеразвивающая	Социально-педагогическая	Добровольческая (волонтерская) деятельность	2 года	Программа предполагает включение детей в социально-значимую деятельность, формированию их лидерской позиции, развитию инициативы и общественной активности, помогает обрести жизненный опыт. Реализация программы дает учащимся возможность получения новых знаний и опыта и их применение на практике. Участие в волонтерском движении способствует саморазвитию и самосовершенствованию, где каждый может развить свои интересы и творческие возможности, удовлетворить свои потребности к самостоятельной деятельности.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
---	-----------------	--------------------------	---	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Наука и литература»	Общеразвивающая	Социально-педагогическая	Работа с научно-популярной литературой, фильмам и. Обсуждение, выполнение заданий	1 год	Программа нацелена на развитие творческих и когнитивных способностей учащихся с помощью введения в историю литературы, связанную с развитием науки и инженерного дела, на формирование навыков работы с научной литературой, знакомство с основами риторики, которая учит искусству композиции текста, овладению техникой речи, речевой культурой, развитие навыков и техники написания очерков, эссе и сочинений.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Предприним	Общеразвивающая	Социально-педагогическая	Освоение основ предпринимательства и финансовой грамотности	1 год	Программа создает условия для развития личности юных предпринимателей. Её реализация поможет учащимся развить представление о бизнесе как о сфере деятельности, определить его место и значение в экономической жизни общества, рассмотреть черты и качества, необходимые предпринимателю, выработать умения и навыки для успешной предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет

ательст

во»

<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Центр кризисных ситуаций»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Социально-педагогическая</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>1 год</p>	<p>В рамках программы, обучающиеся получают знания о необходимых действиях при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Приобретут навыки спасательного дела и консультирования людей, попавших в трудную ситуацию. Познакомятся с работой ЦУКС МЧС России. Научатся мониторингу ЧС на определенной территории, прогнозированию возможных ЧС и расчету сценариев возможных ЧС природного и техногенного характера. Научатся оповещать людей о возможном ЧС на территории (школы), смогут оказать первую помощь себе или пострадавшему человеку при необходимости.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>10 лет</p>
--	------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	--------------	--	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Цифровые медиа»	Общеразвивающая	Социально-педагогическая	Мультимедийная журналистика	1 год	Программа отвечает современным потребностям детей и родителей в получении необходимых теоретических знаний и навыков в сфере информационных технологий мультимедийной журналистики. Учащиеся узнают о принципах журналистской деятельности, об особенностях журналистской профессии, а также о профессиях, имеющих прямое и косвенное отношение к медиасфере; овладеют основными формами и методами журналистской работы в информационных жанрах: заметка, информационный видеосюжет, выступление в кадре, репортаж, интервью, отчет.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
---	-----------------	--------------------------	-----------------------------	-------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа "3D инсайт"	Общеразвивающая	Техническая	3D-моделирование	2 года	Программа построена на основе базовых знаний сферы 3D моделирования, с перспективой дальнейшего развития полученных навыков. Основной задачей данной программы является создание 3D-моделей реальных конструкций, механизмов, с помощью различного программного обеспечения. В рамках занятий учащиеся имеют возможность познакомиться с комплексом базовых технологий, применяемых при моделировании, обучиться навыкам конструирования, инженерного черчения, эффективного использования систем, научиться создавать простейшие трехмерные, анимированные объекты.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	8 лет
--	-----------------	-------------	------------------	--------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Компьютерная анимация»	Общеразвивающая	Техническая	Компьютерная анимация	3 года	Обучение по программе «Компьютерная анимация» позволяет учащимся «примерить на себя» разные профессиональные роли – сценариста, дизайнера, режиссера, видеомонтажера, что дает возможность дальнейшего профессионального выбора. Учащиеся познакомятся с комплексом знаний о медиа языке, его формах и жанрах, освоят технические аспекты работы с программами Adobe After Effects 2020, Adobe Media Encoder 2020, Adobe Illustrator 2020.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	-----------------------	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Промышленная робототехника»	Общеразвивающая	Техническая	Конструирование и программирование	3 года	<p>В данную программу интегрированы такие темы, как: физика, робототехника, кибернетика, программирование, логика, механика, электроника, пневматика, геометрия, что способствует появлению интереса у учащихся к изучению новых технических наук.</p> <p>Программа дает возможность учащимся изучить основные конструктивные особенности промышленных роботов; научиться разбираться в сторонних программах промышленных роботов, научиться самостоятельному написанию программ на языке KRL и написанию программных модулей для реальных промышленных роботов.</p>	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет
---	-----------------	-------------	------------------------------------	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа "3D на iPad"	Общеразвивающая	Техническая	3D-моделирование	1 год	Программа дает возможность учащимся научиться основам 3D моделирования в Autodesk 123D, узнать понятия 3D модели и виртуальной реальности, освоить приемы манипуляции с 3D объектами, строить 3D модели с помощью набора примитивов. Дети изучат приемы создания упорядоченных структур 3D объектов, познакомятся с технологиями 3D печати и особенностями подготовки принтера.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
---	-----------------	-------------	------------------	-------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа "Глинопластика"	Общеразвивающая	Техническая	Декоративно-прикладное творчество из глины	2 года	Программа помогает раскрыть принципы создания художественно-промышленных изделий; позволяет показать особенности дизайнерского проектирования. Учащиеся смогут освоить техники формования керамических масс; изучить технологию изготовления керамических изделий; ознакомиться с техниками декорирования керамических изделий, с историей развития керамики и керамического производства; рассмотреть основные законы композиции и композиционные средства для получения качественного дизайнерского продукта; получить представление о стиле и стилевом единстве в дизайне.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	10 лет
--	-----------------	-------------	--	--------	---	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Технологии распределенных реестров для школьников. Введение в технологию блокчейн»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Цифровые технологии, финансовые вопросы планирования и инвестирования</p>	<p>1 год</p>	<p>Программа разработана для учащихся, желающих получить новые компетенции в области использования технологии блокчейн для бизнеса. При реализации программы учащиеся познакомятся с технологией блокчейн и ее применением - криптовалютами, смогут рассмотреть технический механизм работы криптовалют и их создание; разобран как можно хранить и использовать криптовалюты в реальной жизни, получат возможность познакомиться с основными свойствами технологии блокчейн: децентрализация, распределенный консенсус и безопасность.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>13 лет</p>
---	------------------------	--------------------	--	--------------	---	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Виртуальный театр»	Общеразвивающая	Техническая	Моделирование графических моделей и виртуальной сцены с помощью компьютерных программ	1 год	Программа предполагает использование систем виртуальной реальности (СВР) для развития у учащихся цифровой грамотности, творческой активности, умения креативно мыслить и работать в команде. Участвуя в виртуальном театре учащиеся станут героями своей виртуальной реальности, которую научатся моделировать, узнают как создавать и отображать графические модели на голографическом экране, научатся основам видеосъемки в телевизионной студии, анимации и мультипликации для оживления виртуальной среды, и героев.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	---	-------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «География на кухне»	Общеразвивающая	Техническая	Кулинария, изучение кухонной техники	1 год	Программа «География на кухне» позволяет освоить технические аспекты – знание кухонного оборудования и приборов, познакомиться с историей культуры питания человека; сформировать системные знания о традициях культуры питания разных стран мира; освоить основные правила и приёмы работы с продуктами; сформировать определенный объем специальных знаний, умений и практических навыков, необходимых для их дальнейшей самостоятельной творческой деятельности.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет
---	-----------------	-------------	--------------------------------------	-------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Голографическое моделирование»	Общеразвивающая	Техническая	Моделирование графических моделей для систем виртуальной реальности	1 год	Программа «Голографическое моделирование» предоставляет учащимся возможность реализовать себя в сфере глобальных коммуникационных и информационных услуг, развить навыки создания и отображения графических моделей на голографическом экране. Учащиеся научатся основам видеосъемки в телевизионной студии, основам композиции при создании виртуальной театральной постановки, анимации и мультипликации для оживления виртуальной среды и героев, смогут раскрыть свои театральные и художественные способности.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	---	-------	---	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Инженерное черчение»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Черчение</p>	<p>2 года</p>	<p>Реализация программы позволяет учащимся освоить базовые знания по правилам выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСК, отработать навыки выполнения чертежей в системе прямоугольных и аксонометрических проекций. Учащиеся приобретут умение чтения форм и объектов по чертежам, эскизам и техническим рисункам. Смогут сформировать навыки работы в программах инженерного проектирования и трехмерного прототипирования, развить пространственные представления и воображения; приобретут навыки работы в средах автоматизированного проектирования Autodesk AutoCAD и PTC Creo.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>13 лет</p>
---	------------------------	--------------------	-----------------	---------------	--	---	---------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Квантовые компьютеры. Лаборатория STEM»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Программирование</p>	<p>1 год</p>	<p>Программа направлена на развитие интереса и способностей к техническому творчеству, программированию, робототехнике и научным исследованиям в этих областях. Освоив новую программу, обучающиеся овладеют техническими навыками в области робототехники и беспилотного транспорта, получают необходимый набор знаний в области дисциплины STEM и ведения проектной деятельности. Программа также интересна тем, что в ней предусмотрено участие обучающихся в соревнованиях по автономному управлению транспортными средствами на базе полигона проекта Duckietown.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>15 лет</p>
--	------------------------	--------------------	-------------------------	--------------	--	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Кладовая ремесел»	Общеразвивающая	Техническая	Выпиливание лобзиком по дереву	1 год	Программа формирует интерес к художественному выпиливанию поделок из древесины как виду декоративно-прикладного искусства, способствующему творческому и техническому развитию учащихся. В ходе ее реализации учащиеся смогут освоить основные правила и приёмы безопасной работы с ручными инструментами по художественной выпиливанию изделий из древесины и древесных материалов; ознакомиться с технологиями обработки конструкционных материалов.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	8 лет
---	-----------------	-------------	--------------------------------	-------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Книжная графика и иллюстрация»	Общеразвивающая	Техническая	Графический дизайн	1 год	Программа дает возможность учащимся развить умения целесообразно использовать плоскость страницы для наилучшего представления материала, выявлять доминанты и второстепенные элементы как в текстовой составляющей, используемой как основа будущего художественного произведения, так и в графической визуализации этого текста, преобразовывать текстовую информацию в визуальную форму. Учащиеся приобретут умение представлять преобразованную информацию в разных стилистиках с использованием различных инструментов в зависимости от поставленных задач.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет
--	-----------------	-------------	--------------------	-------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Компьютерная графика»	Общеразвивающая	Техническая	Изучение прикладных графических программ	2 года	Программа дает возможность получить знания работы в программах Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, умения работать с «горячими» клавишами, а также развить у обучающегося графическую грамотность и приобщить к современным областям дизайна. Учащийся получает знания по работе с векторной и растровой графикой через ряд практических иллюстративных заданий, что способствует не только техническому, но и творческому развитию.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет
---	-----------------	-------------	--	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная общероссийская программа «Лазерные технологии»	Общеразвивающая	Техническая	Техническое творчество с помощью лазерного оборудования	2 года	Программа нацелена не только на практическую работу с лазерными системами, но и на изучение теоретических основ лазерной техники, анализ конструкторских решений и аналитический расчет свойств лазерного излучения. Учащиеся вовлечены в образовательный процесс: составление проекта в графическом редакторе, выбор оборудования, подготовка изображений для нанесения на материал, написание программ для лазерных станков, расчет режимов лазерного излучения, выбор типа излучателя для конкретных материалов.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
---	-----------------	-------------	---	--------	---	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Матрица рукоделия»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Технология производства и использования текстильных материалов</p>	<p>1 год</p>	<p>Реализация программы предполагает занятия, связанные с использованием швейного оборудования, техники, специальных приспособлений и инструментов и способствующие развитию у детей познавательной деятельности в области культуры рукоделия и шитья, развитию творческих способностей, умению создавать авторские швейные и рукодельные изделия. Учащиеся познакомятся с историей возникновения рукоделия и шитья, узнают основные правила и приёмы работы с инструментами и материалами; смогут освоить технические аспекты – знание швейного оборудования и специальных приспособлений для рукоделия .</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>9 лет</p>
---	------------------------	--------------------	---	--------------	--	---	--------------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Мехатроника»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Создание и эксплуатация машин и систем с компьютерным управлением и движением</p>	<p>2 года</p>	<p>В ходе реализации программы учащийся конструирует не просто внешнюю модель робота, а создает действующее устройство, которое решает поставленную прикладную задачу. Учащиеся смогут изучить технологии, применяемые для создания роботов, научатся решению кибернетических задач, результатом которых будет работающий механизм или робот с автономным управлением. В данную программу интегрированы такие темы, как: физика, робототехника, кибернетика, программирование, логика, механика, электроника, пневматика, космос, что способствует появлению интереса у учащихся к изучению новых технических наук.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>13 лет</p>
---	------------------------	--------------------	--	---------------	---	---	---------------

<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Мир в объективе»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Фотоискусство</p>	<p>2 года</p>	<p>Программа не дает ребенку «уйти в виртуальный мир», а учит видеть красоту реального мира посредством искусства фотографии. Применение компьютерных технологий на занятиях позволяет активизировать работу учащихся, повысить интерес к занятиям фотографией. Фотодело способствует не только эстетическому, но и умственному, нравственному развитию детей. Работая с фотоаппаратом, выполняя различные задания, ребенок познает истинную радость творчества. В процессе реализации программы, дети учатся работать в студии, на пленэре, участвуют в выставках и творческих мероприятиях различного уровня.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>10 лет</p>
---	------------------------	--------------------	----------------------	---------------	---	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Мобильный робот»	Общеразвивающая	Техническая	Конструирование и программирование	1 год	Программа рассчитана на учащихся, имеющих или не имеющих базовые знания и навыки в области робототехники и проявляющих интерес к техническому творчеству. При реализации программы учащиеся познакомятся и освоят программирование в компьютерной среде моделирования LEGO Mindstorms. Научатся конструированию, решению конструкторских задач по механике на практике.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	6 лет
--	-----------------	-------------	------------------------------------	-------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Моделирование»	Общеразвивающая	Техническая	Построение и изучение моделей реально существующих объектов	1 год	Учащиеся при реализации программы научатся читать чертежи, разбираться в конструкции, изготавливать детали и собирать воздушных змеев, модели планеров и ракет. Программа даст возможность пройти и повторить основные разделы математики, физики, информатики для создания моделей; познакомиться с программным продуктом для 3D-моделирования Autodesk Inventor; научиться работать с 3D-принтером, лазерным станком, фрезерным станком, токарным станком.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	10 лет
--	-----------------	-------------	---	-------	--	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Моушен дизайн»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Анимационный дизайн</p>	<p>3 года</p>	<p>Обучение по программе «Моушен дизайн» позволяет учащимся «примерить на себя» разные профессиональные роли – сценариста, дизайнера, режиссера, видеомонтажера, что дает возможность дальнейшего профессионального выбора. В содержание программы включены компоненты, отражающие специфику подготовки специалистов в области медиа в высших учебных заведениях. Обучающиеся не только осваивают профессиональное программное обеспечение для создания медиа продукта, но и самостоятельно собирают научную информацию и проектируют наилучшую модель творческого решения для поставленной задачи.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>11 лет</p>
---	------------------------	--------------------	----------------------------	---------------	---	---	---------------

<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Основы алгоритмизации и программирования на языке Python» (Яндекс – Лицей)</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Программирование</p>	<p>2 года</p>	<p>Программа предполагает подготовку детей к жизни в современном мире, пронизанном ИТ-технологиями, выявление склонности к программированию и отработку начальных навыков мышления требующихся программисту, раскрытие творческого потенциала обучающегося через работу в свободной среде программирования, овладение базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования и применение их при создании проектов.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>12 лет</p>
---	------------------------	--------------------	-------------------------	---------------	--	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы алгоритмизации и программирования на языке Scratch»	Общеразвивающая	Техническая	Программирование	2 года	Занятия по программе помогут ребенку сделать первые шаги в мире программирования. Учащиеся овладеют базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования и научатся применять их при создании проектов в визуальной среде программирования Scratch. Приобретая навыки программирования, ребенок затрагивает и смежные сферы: логика, вычислительная математика, теория вероятности, а также и другие научные области: география, биология, физика, литература - в зависимости от интересов ребенка и выбора области развития собственного проекта.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет
--	-----------------	-------------	------------------	--------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы гончарного дела»	Общеразвивающая	Техническая	Декоративно-прикладное творчество из глины	2 года	<p>В процессе обучения, учащиеся получают представление о принципах проектирования художественно-конструкторских продуктов и комплекс факторов, определяющих природу дизайн-проектирования и его особенности, приобретают навыки последовательно, поэтапно проходить стадии дизайн-проектирования изделий от фор-эскизов до конечного совершенного дизайн-продукта. Программа дает возможность раскрыть принципы создания художественно-промышленных изделий, показать особенности дизайнерского проектирования. Учащиеся смогут изучить технологию изготовления керамических изделий, и техники их декорирования.</p>	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	10 лет
---	-----------------	-------------	--	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы дизайна художественных изделий из стекла»	Общеразвивающая	Техническая	Дизайн художественных изделий из стекла	2 года	Программа направлена на первичную подготовку специалистов обладающих умением выполнять проектно-эскизную деятельность изделий из стекла с учетом особенностей стеклянных материалов и современных техник его обработки, производить обработку стекла и выполнять готовые изделия, обладающие высокими эстетическими показателями. В процессе обучения, учащиеся приобретают навыки творческой, конструкторской и исследовательской работы.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	---	--------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы компьютерной верстки»	Общеразвивающая	Техническая	Веб-разработка	1 год	Программа предполагает глубокое знакомство с профессией веб-разработчика. На занятиях учащиеся имеют возможность научиться верстке web-страниц с использованием технологий HTML и CSS, получают целостное представление о технологической цепочке создания web-сайтов и сформируют понимание актуальных тенденций развития web-технологий; научатся выбирать наиболее подходящий способ для создания web-страниц, а также тестировать их и проверять код web-страниц.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	----------------	-------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы нейротехнологии»	Общеразвивающая	Техническая	Программирование и конструирование	2 года	<p>Реализация программы предполагает формирование знаний в области нейротехнологии и обработки биомедицинских сигналов, а также программной обработки сигналов в целом, что в будущем позволит учащимся участвовать в разработке алгоритмов обработки данных, в том числе медицинского назначения.</p> <p>Изучение дисциплины включает получение базовых теоретических знаний: о хранении и обработке данных в цифровом виде как с точки зрения аппаратной, так и с точки зрения программной части.</p>	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	14 лет
---	-----------------	-------------	------------------------------------	--------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Прототипирование 3D моделей»	Общеразвивающая	Техническая	Трёхмерное моделирование и прототипирование	1 год	Программа создает условия для качественного освоения инновационных технологий промышленного производства по трёхмерному моделированию и прототипированию, а также комплекса инженерных технологий. Освоение 3D-технологий – это новый мощный образовательный инструмент, который может привить школьнику привычку не использовать только готовое, но творить самому - создавать прототипы и необходимые детали, воплощая свои конструкторские и дизайнерские идеи. Программа формирует понимание ребёнком основ работы техники и её применения в современном мире.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	---	-------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника»	Общеразвивающая	Техническая	Конструирование и программирование	2 года	Программа предполагает обучение учащихся основам конструирования создания роботов и программирования на основе аппаратно-программной платформы ТЕХНОЛАБ. Учащиеся научатся решать конструкторские задачи по механике. Интерактивные обучающие занятия, входящие в состав программного обеспечения ТЕХНОЛАБ, работающие по принципу “повтори-усвой-модернизируй”, позволят дать учащимся представление о робототехнике, как о науке, передать теоретические знания проектирования, моделирования, конструирования и программирования.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	-------------	------------------------------------	--------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника VEX»	Общеразвивающая	Техническая	Конструирование и программирование	2 года	<p>Программа дает возможность прикоснуться к миру роботов окунуться в процесс создания моделей, их проектирования и программирования робототехнических устройств.</p> <p>Робототехника позволяет учащимся ощутить, как взаимодействие разнообразных идей помогает исследовать окружающий мир. Работа в группах над созданием модели робота благотворно влияет на развитие мышления и имеет мощный воспитательный эффект, что позволяет воспитывать подрастающее поколение в духе изобретательства и творческого конструирования.</p>	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	8 лет
--	-----------------	-------------	------------------------------------	--------	--	--	-------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника ТРИК»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Конструирование и программирование</p>	<p>2 года</p>	<p>Программа дает возможность прикоснуться к миру роботов окунуться в процесс создания моделей, их проектирования и программирования робототехнических устройств. Робототехника позволяет учащимся ощутить, как взаимодействие разнообразных идей помогает исследовать окружающий мир. Работа в группах над созданием модели робота благотворно влияет на развитие мышления и имеет мощный воспитательный эффект, что позволяет воспитывать подрастающее поколение в духе изобретательства и творческого конструирования.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>8 лет</p>
--	------------------------	--------------------	---	---------------	---	---	--------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника»	Общеразвивающая	Техническая	Конструирование и программирование	2 года	Программа вовлекает учащихся в процесс создания моделей – роботов, проектирования и программирования робототехнических устройств. В процессе обучения, учащиеся приобретают важные навыки творческой конструкторской и исследовательской работы, включаются в процесс исследования, планирования и решения возникающих задач; получают навыки пошагового решения проблем, выработки и проверки гипотез, анализа получаемых результатов, что способствует развитию «ключевых компетенций», которые в личностном плане проявляются как компетентности необходимые для жизнедеятельности в современном техногенном мире.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	8 лет
--	-----------------	-------------	------------------------------------	--------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Ручная анимация»	Общеразвивающая	Техническая	Анимационное творчество	2 года	Обучение по программе способствует активному развитию у обучающихся креативно-творческого мышления, образного и пространственного видения, технических способностей. Одним из результатов обучения является детский анимационный фильм, в процессе создания которого ребёнок получает необходимые знания, умения, навыки, и применяет их на практике. Программа разработана с учётом работы полного цикла, от момента зарождения идеи, до её реального воплощения в техническое творческое произведение.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	-------------	-------------------------	--------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Строим марсоход»	Общеразвивающая	Техническая	Проектирование и конструирование	2 года	Учащиеся по программе должны будут спроектировать, сконструировать и построить транспортное средство, обладающее одним манипулятором для выполнения простейших задач и способное функционировать в условиях атмосферы, гравитации, ландшафта планеты Марс. Данный проект дает понять участникам, что они могут многое реализовать, пользуясь лишь теми знаниями и навыками, которые они уже получили в процессе обучения в школе и в рамках данного инженерно-научного проекта.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	-------------	----------------------------------	--------	---	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Технологии беспроводной связи и интернета»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Программирование</p>	<p>3 года</p>	<p>Данная дополнительная общеобразовательная программа релевантна сквозной цифровой технологии "Технологии беспроводной связи" программы «Цифровая экономика Российской Федерации». При ее реализации учащиеся будут уметь работать с информацией и медиа-средствами, современными образовательными и информационными технологиями, уметь применять мультимедийное и сетевое общение. У учащихся расширятся представления о естественно-научной картине мира, о компьютерных возможностях, их смысле и месте в науке и производстве.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>13 лет</p>
---	------------------------	--------------------	-------------------------	---------------	--	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Умелые руки»	Общеразвивающая	Техническая	Выжигание по дереву	1 год	Программа развивает интерес к выжиганию по дереву как виду декоративно-прикладного искусства, способствующему творческому и техническому развитию обучающихся. Дети работают с приборами для выжигания – техническими приспособлениями, создавая художественные произведения. На занятиях учащиеся осваивают основные правила и приёмы безопасной работы с ручными инструментами по художественной обработке изделий из древесины и древесных материалов; знакомятся с технологиями обработки конструкционных материалов.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	-------------	---------------------	-------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Фильмейкер»	Общеразвивающая	Техническая	Изучение искусства кино	1 год	В рамках проведения занятий по программе ребята смогут окунуться в мир профессиональной культуры кинематографистов, испробовать на себе роли: сценариста, кинооператора, звукорежиссера, режиссера монтажа и др. Работа будет осуществляться в творческих командах. Программа призвана научить детей не только осваивать приемы создания кинофильмов, но и побудить творческую деятельность, направленную на постановку и решение проблемных ситуаций при выполнении работы.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	12 лет
---	-----------------	-------------	-------------------------	-------	--	--	--------

<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Фотокульт»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>Техническая</p>	<p>Фотоискусство</p>	<p>1 год</p>	<p>Программа «Фотокульт» учит видеть красоту реального мира посредством искусства фотографии. Применение компьютерных технологий на занятиях кружка позволяет активизировать работу обучающихся, повысить интерес к занятиям фотографией. Фотодело способствует не только эстетическому, но и умственному, нравственному развитию детей. Работая с фотоаппаратом, выполняя различные задания, ребенок познает истинную радость творчества. В процессе реализации программы, дети учатся работать в студии, на пленэре, участвуют в выставках и творческих мероприятиях различного уровня.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>12 лет</p>
---	------------------------	--------------------	----------------------	--------------	---	---	---------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Электронный тир»	Общеразвивающая физкультурно-спортивная	Стрелковый спорт	2 года	Программа направлена на привитие и закрепление интереса к занятиям стрелковым спортом, на обучение основам техники и тактики стрельбы; на развитие у обучающихся таких необходимых качеств как дисциплинированность, дружба, товарищество, смелость, мужество, решительность, самообладание, целеустремленность, трудолюбие, внимательность, самостоятельность. Программа дает первичные знания по истории создания и развития различных видов стрелкового оружия, его современных типах, устройстве и технических характеристиках.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая	Общеразвивающая физкультурно-спортивная	Баскетбол	2 года	Реализация программы направлена на обучение учащихся основам техники и тактики игры в баскетбол, на развитие общих физических способностей обучающихся и укрепление их здоровья.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет

ющая
програ
мма
«Баске
тбол»

Допол
нитель
ная
обще
образов
ательн
ая
общер
азвива
ющая
програ
мма
«Волей
бол»

Общера
звиваю
щая

физкуль
турно-
спортив
ная

Волейбол

2 года

Программа создает условия для развития физических и личностных качеств детей посредством занятий волейболом, формирует у обучающихся потребность в ведении здорового образа жизни. При реализации программы учащиеся научатся основам техники и тактики игры в волейбол; сформируют навыки деятельности игрока совместно с партнерами; смогут грамотно регулировать свою физическую нагрузку.

С применением
дистанционных
образовательных
технологий и
электронного обучения

11 лет

Дополнительная общеобразовательная программа «Гандбол»	Общеразвивающая физкультурно-спортивная	Гандбол	2 года	<p>В рамках реализации программы дети получают теоретическую, физическую, техническую, тактическую, игровую, психологическую подготовку.</p> <p>Подготовка гандболистов проводится в несколько этапов, которые имеют свои специфические особенности. Главным отличием является возраст и подготовленность детей, зачисляемых в ту или иную группу подготовки. При реализации программы учащиеся научатся основам техники и тактики игры в гандбол, индивидуальным, групповым тактическим действиям, основам тактики командных действий.</p>	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	---	---------	--------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Скалолазание»	Общеразвивающая	физкультурно-спортивная	Физические занятия на скалодроме	2 года	Программа направлена на привитие интереса к занятиям спортом, выявление задатков и способностей детей к занятиям скалолазанием. Программа дает возможность овладеть базовыми знаниями, умениями и навыками по скалолазанию, научиться грамотному и безопасному поведению на скальных массивах.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
Дополнительная общеобразовательная программа «Спортивное плавание»	Общеразвивающая	физкультурно-спортивная	Плавание	1 год	Программа направлена на формирование здорового образа жизни, привлечение учащихся к систематическим занятиям физической культурой и спортом через обучение плаванию. При реализации программы учащиеся научатся основам техники плавания различными способами, освоят технику выполнения стартов и поворотов.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет

Дополнительная общеобразовательная программа «Флорбол»	Общеразвивающая физкультурно-спортивная	Игра в хоккей с мячом в зале	2 года	Отличительные особенности программы «Флорбол» связаны с тем, что этот вид спорта (хоккей с мячом в зале) ещё мало известен, а поэтому интересен детям. Кроме того, он развивает такие двигательные качества, как координация, гибкость, скоростные и скоростно-силовые способности. При реализации программы учащиеся познакомятся с основными техническими приёмами спортивной игры во флорбол, овладеют техникой и тактикой игры, приобретут навыки судейства.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	8 лет
--	---	------------------------------	--------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Футбол»	Общеразвивающая	физкультурно-спортивная	Футбол	2 года	Программа направлена на развитие интереса к занятиям по футболу, а также способствует всестороннему и гармоничному развитию ребенка. При реализации программы учащиеся научатся основам техники и тактики игры в футбол. Теоретическая подготовка юных футболистов должна включать в себя и вопросы основ знаний, таких как: гигиена занимающихся, требования к одежде, профилактика травматизма, правила игры, сведения об истории футбола, сведения о современных передовых футболистах, командах.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
---	-----------------	-------------------------	--------	--------	--	--	-------

<p>Дополнительная общеобразовательная программа «Шахматы»</p>	<p>Общеразвивающая</p>	<p>физкультурно-спортивная</p>	<p>Шахматы</p>	<p>2 года</p>	<p>При реализации программы учащиеся познакомятся с историей мировых и русских (советских) шахмат, освоят основные правила и приёмы игры в шахматы, научатся самостоятельно анализировать собственные партии, изучат правила проведения соревнований и правила турнирного поведения. Занятия шахматами по данной программе предусматривает знакомство обучающихся с «Шахматным кодексом», способствует формированию у детей основ правового сознания на примере таких понятий, как «правила», «исключения», «судья», «дисквалификация» и т.д.</p>	<p>С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения</p>	<p>7 лет</p>
---	------------------------	--------------------------------	----------------	---------------	---	---	--------------

Дополнительная общеобразовательная программа «Русский ансамбль танца "Золотое яблочко"»	Общеразвивающая	Художественная	Танцевальное искусство	3 года	Реализация программы направлена на развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению через овладение основами танцевального искусства. Учащиеся в ходе освоения программы познакомятся с историей создания и исполнения танцев, овладеют основами хореографической подготовки. сформируют представление о современных хореографических направлениях и их особенностях. Смогут научиться исполнению народно-сценического и классического танца и освоить танцевальный репертуар коллектива.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
---	-----------------	----------------	------------------------	--------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы изобразительного искусства»	Общеразвивающая	Художественная	Изобразительная деятельность	1 год	Во время обучения по программе «Основы изобразительного искусства» обучающиеся знакомятся с основными приемами рисования и основами цветоведения, получают необходимую теоретическую и практическую базу для дальнейшего художественно-интеллектуального развития. У детей формируются навыки работы с цветом в живописи, точкой, линией, пятном в графике.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	----------------	------------------------------	-------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «В своём репертуаре»	Общеразвивающая	Художественная	Театральная творческая деятельность	2 года	Программа объединяет в себе различные аспекты театрально-творческой деятельности, знакомит обучающихся с основами актерского мастерства, с разными видами театральных техник, приёмов, научит использовать в индивидуальной деятельности различные художественные техники. У учащихся сформируются навыки ораторского мастерства, актерского мастерства, художественно-эстетический вкус.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
Дополнительная общеобразовательная программа «ВИА "Технон"»	Общеразвивающая	Художественная	Вокально-инструментальная деятельность	1 год	Программа содействует формированию и развитию творческих способностей учащихся, эстетическому развитию личности посредством приобщения к музыкальной культуре. Дает возможность научиться техническим приемам вокала и игры на музыкальных инструментах; скорочтению музыкального произведения с листа, умения играть ансамблем.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет

Дополнительная общеобразовательная программа «Вокально-инструментальный ансамбль»	Общеразвивающая	Художественная	Вокально-инструментальная деятельность	1 год	Программа направлена на расширение спектра знаний и возможностей обучающихся в теории музыки, а также развивает нестандартность мышления, позволяет внедрять приобретенные знания и навыки в практическую работу ансамбля. Программа знакомит с теоретическими основами нотной грамоты, учит петь с листа и дирижировать простые размеры (2/4, 3/4, 4/4), а также применению теоретических знаний в условиях работы в музыкальном коллективе.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет
Дополнительная общеобразовательная программа	Общеразвивающая	Художественная	Изобразительная и декоративно-прикладная деятельность	2 года	В процессе занятий по программе учащиеся сформируют навыки изобразительного и декоративно-прикладного искусства, первичные навыки рисунка, живописи, моделирования, лепки, овладеют основными художественными материалами и инструментами.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет

«Изост
удия
Радуга
»

Дополнительная общеобразовательная программа «Музыкальный театр»	Общеразвивающая	Художественная	Театральное-вокальное искусство	2 года	Программа способствует формированию у учащихся целостного представления об искусстве, знакомит со спецификой музыкального театра, его видами и жанрами. При реализации программы учащиеся сформируют навыки правильной речи, включая артикуляцию, дыхание, звукообразование, дикцию, интонационные и логические ударения. Обучатся элементам условности в музыкально-сценической деятельности, приобретут умения перевода музыкального языка в мимику, жесты, движения, пластику.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	----------------	---------------------------------	--------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы дизайна»	Общеразвивающая	Художественная	Изобразительная и декоративно-прикладная деятельность	1 год	Обучение по программе «Основы дизайна» способствует активному развитию у обучающегося дизайнерско-конструкторского мышления, образного и пространственного видения, интеллекта. Программа познакомит обучающихся с основами дизайнерской деятельности: цветоведением, графическими приёмами рисования, основами конструирования; дети изучат базовые формы и конструкции, основные приемы работы с различными материалами.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	8 лет
---	-----------------	----------------	---	-------	--	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Пластические истории»	Общеразвивающая	Художественная	Лепка из пластилина	1 год	Программа предполагает занятия с применением лепки из пластилина, что способствует развитию фантазии и трудовых навыков. Ребенок, уже знающий геометрические фигуры, знакомится с объёмной формой предмета. Создавая поделки из пластилина, он учится анализировать формы и размеры, наблюдает, сравнивает, выделяет черты сходства и различия предметов по размеру, по расположению в пространстве. У ребенка формируется понятие о форме и цвете, расширяется представление об окружающем мире.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
---	-----------------	----------------	---------------------	-------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Театральная студия "Седьмая маска"»	Общеразвивающая	Художественная	Сценическая деятельность	4 года	Программа познакомит с историей и традициями театрального искусства, поможет сформировать представления о различных направлениях, видах и жанрах театра, освоить теоретические знания, практические умения и навыки в области актерского мастерства, сформировать представления о методике действенного анализа (разбор текстов). Даст возможность овладеть механизмом переключения с одного эмоционального состояния на другое, научит передавать сценическое событие в этюде на основе алгоритма (восприятие, оценка, поиск решения, принятие решения и целенаправленное действие).	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
---	-----------------	----------------	--------------------------	--------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Хоровое пение»	Общеразвивающая	Художественная	Хоровое пение	2 года	Программа направлена на приобретение детьми знаний, умений и навыков в области хорового и академического ансамблевого пения, на раскрытие и формирование таких способностей как: музыкальный слух, певческий голос, тембр. Реализация программы помогает формированию интонационных навыков, необходимых для овладения хоровым исполнительством, а так же формирует интерес к искусству и музыке в целом, дает возможность погрузиться в мировую культуру хорового исполнительства и культуру Санкт-Петербурга.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	----------------	---------------	--------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная программа «Школа "КВН"»	Общеразвивающая	Художественная	Художественная самодеятельность	1 год	Программа познакомит с историей создания и принципами игры КВН, даст возможность освоить основные приемы сочинения шуток и миниатюр, развить речевой аппарат при помощи комплекса упражнений (дыхание, артикуляция, дикция и развитие опоры голоса), развить артистические способности. Все навыки, полученные на занятиях с легкостью можно применять в повседневной жизни: ораторское искусство, развитие чувства юмора, умение представить себя, работа в коллективе, пластическая свобода действий.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	11 лет
--	-----------------	----------------	---------------------------------	-------	---	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Эстрадно-джазовое пение»	Общеразвивающая	Художественная	Эстрадно-джазовое пение	2 года	Программа направлена на приобретение детьми знаний, умений и навыков в области эстрадно-джазового пения, на эстетическое воспитание и художественное образование, духовно-нравственное развитие обучающихся. Реализация программы помогает формированию музыкального слуха и интонационных навыков, необходимых для овладения эстрадно-джазовым исполнительством, а так же развивает интерес к искусству и музыке в целом, воспитывает хороший вкус, дает возможность погрузиться в мировую культуру и культуру Санкт-Петербурга.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	7 лет
--	-----------------	----------------	-------------------------	--------	---	--	-------

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы алгоритмизации и использования языка Python»	Общеразвивающая	Техническая	Программирование	1 год	Программа предполагает изучение основных принципов программирования с помощью языка Python. Изучив язык учащиеся получают мощный инструмент для решения учебных и прикладных задач. Реализация программы позволит сформировать и развить у учащихся навыки алгоритмического и логического мышления. Дети познакомятся с принципами и методами функционального программирования, объектно-ориентированного программирования, изучат конструкции языка программирования, с основными структурными данными, с разработкой эффективных алгоритмов.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	13 лет
---	-----------------	-------------	------------------	-------	--	--	--------

Дополнительная общеобразовательная программа «Все о туризме»	Общеразвивающая	Туристско-краеведческая	Краеведение и туризм	1 год	Программа предполагает знакомство и овладение детьми начальными знаниями о культурно-исторических и природно-географических факторах обучение навыкам и умению сбора краеведческой информации, формированию основ туристско-спортивных, прикладных навыков и умений по пешеходному, спортивному ориентированию, углубление знаний по общеобразовательным дисциплинам, дополнительное образование по разделам: топография, экология и краеведение.	С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	10 лет
--	-----------------	-------------------------	----------------------	-------	---	--	--------