

«УТВЕРЖДЕН»  
приказом директора  
МБУДО «Кировский ЦИТ»  
От 31 августа 2020 года №162

**Кировский муниципальный район Ленинградской области  
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Кировский центр информационных технологий»**

**предлагает на 2020-2021 учебный год**

**НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА**

<b>Название программы</b>	<b>Возраст</b>	<b>Краткое описание</b>
<b>ИСКОРКА</b>	Курс рекомендуется учащимся 1 класса, Занятия по 1 часу 2 раза в неделю	Развитие личности ребенка через формирование пространственного воображения, наглядно-образного и словесно-логического мышления.
<b>КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА</b>	Курс рекомендуется учащимся 1-2 классов Занятия по 1 часу в неделю	Развитие творческих способностей ребенка через овладение основами работы в графическом редакторе, знакомство с основными понятиями изобразительного искусства.
<b>ФАНТАЗИРУЮ, РИСУЮ, СОЗДАЮ</b>	Курс рекомендуется учащимся 2 классов Занятия по 1 часу в неделю	Формирование первоначальных навыков работы в профессиональном графическом редакторе и программе создания презентаций.
<b>ПРОЕКТ? ПРОЕКТ!</b>	Курс рекомендуется учащимся 3 классов Занятия по 2 часа в неделю	Формирование навыков исследовательской и проектной деятельности и оформление ее результатов с применением различных компьютерных программ

<b>Я - БЛОГГЕР</b>	Курс рекомендуется учащимся 4-5 классов Занятия по 2 часа в неделю	Формирование навыков обработки мультимедийной (аудио, фото, видео) информации на компьютере и создания собственного блога.
--------------------	--	--

<b>Название программы</b>	<b>Возраст</b>	<b>Краткое описание</b>
<b>РАДУГА</b>	Курс рекомендуется учащимся 2 класса, Занятия по 1 часу 2 раза в неделю	Творческое развитие личности ребенка через изучение методов решения логических и геометрических задач
<b>СОЗВЕЗДИЕ</b>	Курс рекомендуется учащимся 3 класса, Занятия по 1 часу 2 раза в неделю	Программа направлена на развитие математических способностей ребенка через решение логических, геометрических, текстовых задач повышенной сложности.
<b>ЛОГО-ГРАФИКА (программирование на языке ЛОГО)»</b>	Курс рекомендуется учащимся 4 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	В ходе освоения программы обучающиеся знакомятся с основами программирования на языке ЛОГО, создания авторского проекта.
<b>ЛОГО-МУЛЬТФИЛЬМ (программирование на языке ЛОГО)»</b>	Курс рекомендуется учащимся 5 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Продолжение курса ЛОГО-ГРАФИКА. Углубление знаний о модульном построении программы, создание итогового проекта.
<b>ЭРУДИТ</b>	Курс рекомендуется учащимся 4 класса, Занятия по 1 часу 2 раза в неделю	Программа направлена на развитие математических способностей ребенка через решение логических, геометрических, текстовых повышенной сложности задач.
<b>СОБИРАЕМ РОБОТА</b>	Курс рекомендуется учащимся 4-5 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Введение учащихся в мир моделирования, конструирования и программирования.
<b>ЦИТ-НАУЧФИЛЬМ</b>	Курс рекомендуется учащимся 4-9 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Данный курс предполагает изучение основ планирования и проведения научного исследования, сбора фото-, видео- и аудио материалов и создания на их основе авторского научного фильма.

## 5 – 9 КЛАССЫ

Название программы	Возраст	Краткое описание
<b>ЦИТ-НАУЧФИЛЬМ</b>	Курс рекомендуется учащимся 4-9 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Данный курс предполагает изучение основ планирования и проведения научного исследования, сбора фото-, видео- и аудио материалов и создания на их основе авторского научного фильма.
<b>КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ ИЗНУТРИ (ПРОГРАММИРОВАНИЕ В SCRATCH)</b>	Курс рекомендуется учащимся 5-7 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	<p>Данный курс предполагает изучение программирования в игровой, увлекательной форме, используя недавно появившуюся среду программирования Скретч (Scratch).</p> <p>✓ Учащиеся научатся разрабатывать алгоритмы и воплощать их в виде игры, мультфильма, видеоролика.</p> <p>Использование метода проектов позволяет обеспечить условия для развития навыков самостоятельной постановки задач и выбора оптимального варианта их решения, самостоятельного достижения цели, анализа полученных результатов с точки зрения решения поставленной задачи.</p>
<b>КОМПЬЮТЕРНАЯ ИЗО-СТУДИЯ</b>	Курс рекомендуется учащимся 5-7 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Развитие интереса к компьютерной графике, как одному из направлений информационной культуры; развитие творческих способностей ребенка через овладение основами работы в векторных и растровых графических редакторах.

Название программы	Возраст	Краткое описание
<p align="center"><b>НАУЧИМ РОБОТА ДУМАТЬ! (ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ РОБОТОТЕХНИКИ)</b></p>	<p align="center">Курс рекомендуется учащимся 5-9 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю</p>	<p>На занятиях обучающийся научится</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проектировать и собирать модели роботов;</li> <li>✓ писать программы для собранных роботов, определяющие выполнение различных функций при решении поставленных перед моделями задач.</li> </ul> <p>Все учащиеся примут участие в испытаниях собранных моделей и соревнованиях между ними.</p>
<p align="center"><b>ПЛАСТИЛИНОВАЯ ВОРОНА</b></p>	<p align="center">Курс рекомендуется учащимся 5-7 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю</p>	<p>На занятиях учащийся научится</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ создавать мультфильмы в среде PowerPoint на основе собственных фото-слайдов,</li> <li>✓ создание мультфильма по собственному сценарию в программе AdobePremier</li> </ul> <p>Все члены студии – участники и призеры конкурсов различных уровней. Присоединяйся!</p>
<p align="center"><b>МУЛЬТСТУДИЯ</b></p>	<p align="center">Курс рекомендуется учащимся 6-8 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю</p>	<p>Продолжение курса «ПЛАСТИЛИНОВАЯ ВОРОНА»</p> <p>Члены студии придумывают и создают мультфильмы по собственному сценарию с применением разных технологий.</p>
<p align="center"><b>НАЧАЛА ПРОТОТИПИРОВАНИЯ</b></p>	<p align="center">Курс рекомендуется учащимся 5-7 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю</p>	<p>Создание 3D-модели по предложенному образцу и ее печать на 3D-принтере.</p>

Название программы	Возраст	Краткое описание
<b>ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ</b>	Курс рекомендуется учащимся 9 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Обучение по программе позволит развить интеллектуально-творческий потенциал через систему логических задач, связанных с поиском алгоритма решения уравнений и неравенств и исследование функций
<b>ДЕЛАЕМ КИНО (ВИДЕОМОНТАЖ)</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-11 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	На занятиях обучающийся научится ✓ работать с видеокамерой; ✓ основным приемам компьютерной обработки отснятых видеоматериалов; ✓ формированию титров; ✓ созданию видеофильмов и видеороликов из фото и видео материалов; Итоговая работа – снятый по собственному сценарию и самостоятельно смонтированный фильм.
<b>ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (VBASIC)</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-8 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	На занятиях обучающиеся познакомятся ✓ с основами алгоритмизации; ✓ с основами программирования на языке VBasic; ✓ с методами разработки программ.
<b>ТВОРЧЕСКИЕ И ИГРОВЫЕ ПРОЕКТЫ НА VISUAL BASIC</b>	Курс рекомендуется учащимся 8-10 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Развитие у обучающихся алгоритмического мышления и навыков построения структурированных программ в процессе разработки учебных проектов.
<b>ЗА СТРАНИЦАМИ УЧЕБНИКА ФИЗИКИ</b>	Курс рекомендуется учащимся 9 классов. Занятия по 2 часа	В курсе рассматриваются темы школьного курса, вызывающие наибольшие затруднения у школьников.

<b>Название программы</b>	<b>Возраст</b>	<b>Краткое описание</b>
	1 раз в неделю	Решение задач повышенной сложности, подготовка к олимпиадам.
<b>МЕХАТРОНИКА</b>	Курс рекомендуется учащимся 8-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	На занятиях вы научитесь создавать конвейеры и системы с компьютерным управлением, программировать контроллеры, собирать пневматические и электрические схемы.
<b>3-D МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	Формирование основ знаний о технологии 3D-моделирования. Выполнение технических чертежей в программе «Компас» и подобных, создание трехмерных объектов любой степени сложности; выполнение инженерных расчетов; печать объектов на 3D-принтере
<b>СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	На занятиях вы узнаете основы построения компьютерных сетей, научитесь их создавать и на практике осваивать приемы администрирования
<b>ФРЕЗЕРНЫЕ И ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	Выполнение технических чертежей в программе «Компас» и подобных, создание трехмерных объектов любой степени сложности; выполнение инженерных расчетов; изготовление деталей на станках с ЧПУ

## 10 – 11 КЛАССЫ

Название программы	Возраст	Краткое описание
<b>ТВОРЧЕСКИЕ И ИГРОВЫЕ ПРОЕКТЫ НА VISUAL BASIC</b>	Курс рекомендуется учащимся 10 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Развитие у обучающихся алгоритмического мышления и навыков построения структурированных программ в процессе разработки учебных проектов.
<b>ЗА СТРАНИЦАМИ УЧЕБНИКА ФИЗИКИ</b>	Курс рекомендуется учащимся 10 и 11 классов. Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	В курсе рассматриваются темы школьного курса, вызывающие наибольшие затруднения у школьников.  Решение задач повышенной сложности, подготовка к олимпиадам.
<b>ОТ АЛГОРИТМА – К ПРОГРАММЕ (ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ QBASIC)</b>	Курс рекомендуется учащимся 10-11 классов. Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Курсы взаимосвязаны, совокупность этих четырех курсов обеспечит <b><u>освоение полного объема информации, необходимой для успешной сдачи ЕГЭ по информатике</u></b> и поможет дальнейшему обучению в ВУЗах по техническим специальностям
<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА.</b>	Курс рекомендуется учащимся 10-11 классов. Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	
<b>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ЯЗЫКЕ PASCAL.</b>	Курс рекомендуется учащимся 10-11 классов. Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	
<b>КОМПЬЮТЕРНЫЕ И INTERNET</b>	Курс рекомендуется учащимся 10-11 классов.	

<b>Название программы</b>	<b>Возраст</b>	<b>Краткое описание</b>
<b>ТЕХНОЛОГИИ</b>	Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	
<b>МЕХАТРОНИКА</b>	Курс рекомендуется учащимся 8-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	На занятиях вы научитесь создавать конвейеры и системы с компьютерным управлением, программировать контроллеры, собирать пневматические и электрические схемы.
<b>3-D МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	Формирование основ знаний о технологии 3D-моделирования. Выполнение технических чертежей в программе «Компас» и подобных, создание трехмерных объектов любой степени сложности; выполнение инженерных расчетов; печать объектов на 3D-принтере
<b>СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	На занятиях вы узнаете основы построения компьютерных сетей, научитесь их создавать и на практике осваивать приемы администрирования
<b>ФРЕЗЕРНЫЕ И ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ</b>	Курс рекомендуется учащимся 7-10 классов Занятия по 3 часа 1 раз в неделю	Выполнение технических чертежей в программе «Компас» и подобных, создание трехмерных объектов любой степени сложности; выполнение инженерных расчетов; изготовление деталей на станках с ЧПУ