

«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

Название программы	Возраст	Краткое описание
ИСКОРКА	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.
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	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.
ФАНТАЗИРУЮ, РИСУЮ, СОЗДАЮ	Курс рекомендуется учащимся 2 классов Занятия по 1 часу в неделю	Формирование первоначальных навыков работы в профессиональном графическом редакторе и программе создания презентаций.
ПРОЕКТ? ПРОЕКТ!	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

Я - БЛОГГЕР	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.
--------------------	--	--

Название программы	Возраст	Краткое описание
РАДУГА	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
СОЗВЕЗДИЕ	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.
ЛОГО-ГРАФИКА (программирование на языке ЛОГО)»	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.
ЛОГО-МУЛЬТФИЛЬМ (программирование на языке ЛОГО)»	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.
ЭРУДИТ	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.
СОБИРАЕМ РОБОТА	Курс рекомендуется учащимся 4-5 классов Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	Введение учащихся в мир моделирования, конструирования и программирования.
ЦИТ-НАУЧФИЛЬМ	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
ЦИТ-НАУЧФИЛЬМ	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.
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ ИЗНУТРИ (ПРОГРАММИРОВАНИЕ В SCRATCH)	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>
КОМПЬЮТЕРНАЯ ИЗО-СТУДИЯ	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
НАУЧИМ РОБОТА ДУМАТЬ! (ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ РОБОТОТЕХНИКИ)	<p>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"> ✓ проектировать и собирать модели роботов; ✓ писать программы для собранных роботов, определяющие выполнение различных функций при решении поставленных перед моделями задач. <p>Все учащиеся примут участие в испытаниях собранных моделей и соревнованиях между ними.</p>
ПЛАСТИЛИНОВАЯ ВОРОНА	<p>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"> ✓ создавать мультфильмы в среде PowerPoint на основе собственных фото-слайдов, ✓ создание мультфильма по собственному сценарию в программе AdobePremier <p>Все члены студии – участники и призеры конкурсов различных уровней. Присоединяйся!</p>
МУЛЬТСТУДИЯ	<p>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>
НАЧАЛА ПРОТОТИПИРОВАНИЯ	<p>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
ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ	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
ДЕЛАЕМ КИНО (ВИДЕОМОНТАЖ)	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.
ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (VBASIC)	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.
ТВОРЧЕСКИЕ И ИГРОВЫЕ ПРОЕКТЫ НА VISUAL BASIC	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.
ЗА СТРАНИЦАМИ УЧЕБНИКА ФИЗИКИ	Курс рекомендуется учащимся 9 классов. Занятия по 2 часа	В курсе рассматриваются темы школьного курса, вызывающие наибольшие затруднения у школьников.

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

Название программы	Возраст	Краткое описание
ТЕХНОЛОГИИ	Занятия по 2 часа 1 раз в неделю	
МЕХАТРОНИКА	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.
3-D МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН	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
СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ	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
ФРЕЗЕРНЫЕ И ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ	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