КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ГАТЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГАТЧИНСКИЙ ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Принято
Педагогическим советом
Протокол №1 от 31.08.2018г.

Утверждено приказом
№ 42 от 01.09.2020
Директора
МБОУ ДО «ГЦНО «ЦИТ»
_____ А.Э. Морослип

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1A2FD400DA8F1D9460AA7D005BDAF9B47AB00261
Владелец Морослип Александр Эдуардович
Действителен с 27.11.2020 по 27.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2020-2021 учебный год

2020

«...очень важно научиться пользоваться всеми новыми технологиями. Это задача номер один не только для учащихся, но и для учителей - вся переподготовка должна быть ориентирована на использование современных технологий».
Д.А. Медведев

Настоящий учебный план составлен на основании Закона «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, действующего законодательства, Устава и дополнительных образовательных программ МБОУ ДО «ГЦНО «ЦИТ» г.Гатчина.

Режим работы Центра - 36 рабочих недель при 6 рабочих днях в неделю.
Занятия проходят в 4 учебных классах.

Содержание Учебного плана направлено на решение основных задач:

- повышение качества образования на основе развития творческого и профессионального потенциала педагогических и руководящих работников образовательных учреждений
- организацию работы со школьниками, включая углубленное изучение отдельных предметов естественнонаучной направленности.
- внедрение информационных технологий в образовательный процесс, что подразумевает подготовку административно-педагогического состава к грамотному использованию информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Для решения поставленных задач разработаны и внедрены следующие программы:
Для детей разработаны следующие курсы:

Программа «Информатика - это интересно» включает изучение основ пользования компьютером, а также возможностей программных приложений, позволяющих создавать презентации и анимационные объекты.

Программа «Информатика и интернет-проекты» позволяет приобрести опыт работы в команде над созданием общего учебного проекта, используя современные сервисы сети Интернет.

Курс подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по информатике позволяет выпускникам 9, 11 классов уверенно подготовиться к выпускным экзаменам.

Курс «Робокомп» даёт возможность школьникам младшего и среднего возраста получить представление об этом современном и стремительно развивающемся направлении.

Курс «Прикладная электромеханика» - обучает школьников младшего и среднего возраста первоначальным навыкам обращения с инструментами, материалами, электричеством и электротехникой. Дает основы техники безопасности и оказания первой медицинской помощи. Объясняет технологию производства и сборки изделий

Проектно-исследовательский курс «Физика природы» поможет детям получить представление о физических законах, подготовиться к изучению физики в школе и создать свой исследовательский проект.

Курс «Экспериментальная физика» формирует навыки исследовательской, проектной деятельности, выявляет у учащихся способности к научно-техническому творчеству, развивает познавательные интересы в области физики, являющейся базой для формирования технического менталитета будущих инженеров.

Курс «Решение олимпиадных задач по математике» рассчитан на школьников 6-7 классов, интересующихся математикой. Курс учит решать задачи повышенной сложности разными методами, анализировать способы решения задач и выбирать самые

целесообразные. Способствует развитию логического мышления, намечает и использует целый ряд межпредметных связей и направлен в первую очередь на устранение «пробелов» в базовой составляющей математики, систематизацию знаний по основным разделам школьной программы.

Курсы углубленного изучения физики, биологии, математики рассчитаны на углубленное изучение отдельных тем по этим предметам.

Курс «Наглядная геометрия» знакомит учащихся 5-6 классов с геометрическими фигурами и их свойствами, развивают пространственное представление и геометрическое мышление, развивают математическую речь, расширяют кругозор.

Курс «3D-моделирование» развивает пространственное мышления, необходимое при освоении в школе геометрии, информатики, технологии, физики, черчения, географии. Развивает пространственно-логическое мышление, творческий подход к решению задач по трехмерному моделированию. Воспитывает информационную культуру по художественному и инженерному 3D-моделирования.

Курс «Углубленное изучение отдельных тем по предмету «Правовые основы российского государства» школьного курса обществознания» систематизирует знания учащихся по обществознанию. Даёт теоретическую и практическую подготовку к сдаче ОГЭ по обществознанию в рамках модуля «Правоведение» с акцентированием внимания на проблемных и наиболее сложных для понимания и восприятия темах и вопросах.

Курс «Основы публичной коммуникации с применением ИКТ» знакомит с образовательными интернет-ресурсами и интернет-сервисами; с методикой и приемами организации проектной деятельности в учебном процессе.

Курс «Искусство создания фотографий» знакомит с образовательными интернет-ресурсами и интернет-сервисами; которые помогают создавать и обрабатывать фотографии, в том числе в проектной деятельности школьников.

Курс «Искусство создания презентаций Power Point» помогает овладеть навыками работы в редакторе MS Power Point, создавать дидактические материалы – презентации и видеопрезентации к занятиям и внеклассным мероприятиям.

Модули программы «Мир без границ», «Мир музея» - «Здравствуй, музей!», «Учись смотреть и видеть» включают проведение виртуальных экскурсий и изучение музейных экспозиций с помощью материалов библиотеки и медиатеки «Виртуального филиала Русского музея», проведение занятий, мастер-классов, экскурсий по экспозиции выставочного зала ЦИТ.

Программа «Кинопроект» дает опыт создания своего видеофильма от написания сценария, создания декораций до съемок, монтажа и озвучивания.

№ п/п	Наименование курса	Кол-во групп	Кол-во учащихся	Недельная нагрузка	Кол-во часов	Источник финансирования
Программы продолжительностью 72ч						
Техническая направленность						
1	Информатика – это интересно	2	20	2	144	ПФ ДОД
2	Информатика и интернет-проекты	1	10	2	72	ПФ ДОД
3	Подготовка к ОГЭ по информатике	2	30	2	144	ПФ ДОД

4	Подготовка к ЕГЭ по информатике	1	15	2	72	ПФ ДОД
5	Робокомп	2	20	2	144	ПФ ДОД
6	Введение в 3D-моделирование	2	20	2	144	ПФ ДОД
7	Основы алгоритмического программирования	1	10	2	72	ПФ ДОД
8	Прикладная электромеханика	1	15	2	72	ПФ ДОД
Естественнонаучная направленность						
9	Наглядная геометрия	1	10	2	72	ПФ ДОД
10	Проектно-исследовательский курс «Физика природы»	1	15	2	72	ПФ ДОД
11	Экспериментальная физика	1	15	2	72	ПФ ДОД
12	Углубленное изучение отдельных тем по предмету «Общая биология» школьного курса биологии	1	15	2	72	ПФ ДОД
13	Углубленное изучение отдельных тем по предмету «Анатомия и физиология человека» школьного курса биологии	1	15	2	72	ПФ ДОД
14	Решение олимпиадных задач по математике	1	15	2	72	ПФ ДОД
15	Углубленное изучение отдельных тем по математике	1	15	2	72	ПФ ДОД
Художественная направленность						
16	Основы мультипликации	1	10	2	72	ПФ ДОД
17	Кинопроект	1	15	2	72	ПФ ДОД
	Итого по программам, продолжительностью 72 часа	**21**	**265**		**1512**	
	Программы продолжительностью 12 часов, I полугодие					
Техническая направленность						
18.1	Искусство создания презентаций Power Point	3	30	2	36	ПФ ДОД
19.1	Основы публичной коммуникации с применением ИКТ	1	15	2	12	ПФ ДОД
20.1	Мой первый робот	4	40	2	48	ПФ ДОД
Естественнонаучная направленность						
21.1	Основы правовых знаний	3	45	2	36	ПФ ДОД
Художественная направленность						
22.1	Искусство создания фотографий	2	30	2	24	ПФ ДОД
23.1	Музей без границ	1	25	2	12	ПФ ДОД

24.1	Мир музея	2	50	2	24	ПФ ДОД
	Итого по программам продолжительностью 12 часов, за I полугодие	**16**	**235**		**192**	
	Программы продолжительностью 12 часов, II полугодие					
Техническая направленность						
18.2	Искусство создания презентаций Power Point	3	30	2	36	ПФ ДОД
19.2	Основы публичной коммуникации с применением ИКТ	1	15	2	12	ПФ ДОД
20.2	Мой первый робот	5	50	2	60	ПФ ДОД
Естественнонаучная направленность						
21.2	Основы правовых знаний	3	45	2	36	ПФ ДОД
Художественная направленность						
22.2	Искусство создания фотографий	1	15	2	12	ПФ ДОД
23.2	Музей без границ	2	50	2	24	ПФ ДОД
24.2	Мир музея	2	50	2	24	ПФ ДОД
	Итого по программам продолжительностью 12 часов, за II полугодие	**17**	**255**		**204**	
	Итого за I полугодие	**37**	**500**		**1704**	
	Итого за II полугодие	**38**	**520**		**1716**	
	Итого за год	**54**	**755**		**1908**	

Сводная таблица по направленностям

Направленность	**Количество групп**	**Источник финансирования**	**Всего учащихся**	**Недельная нагрузка на 1 группу**	**Всего часов**
I полугодие					
Техническая					
Одномодульные программы	20	ПФ ДОД	225	2	960
Естественнонаучная					
Одномодульные программы	10	ПФ ДОД	145	2	540
Художественная					
Одномодульные программы	7	ПФ ДОД	130	2	204
Всего I полугодие	37	ПФ ДОД	500	2	1704
II полугодие					
Техническая					
Одномодульные программы	21	ПФ ДОД	235	2	972
Естественнонаучная					
Одномодульные	10	ПФ ДОД	145	2	540

программы					
Художественная					
Одномодульные программы	7	ПФ ДОД	140	2	204
Всего II полугодие	38	ПФ ДОД	520	2	1704
Всего за год	54	ПФ ДОД	755	2	1908

Программа повышения квалификации административно-педагогического состава «Основы MS Windows и офисных приложений для начинающих».

Программа включает:

- изучение операционной системы, ее основных возможностей, способы хранения информации, запуск программ, поиск файлов, работу с окнами и др.;
- изучение текстового редактора, создание документов с помощью этого редактора, их оформление, создание таблиц, сортировку, печать документа;
- изучение электронной таблицы, ее возможностей, понятия рабочей книги, листов, окон; способы ввода данных, их типы, копирование и перемещение информации, обзор математических, статистических и условных функций;
- углубленное изучение табличного процессора Excel для профессиональной деятельности административных работников и учителей естественного цикла.

Модули программы повышения квалификации административно-педагогического состава «Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности» включают:

- изучение дополнительных возможностей текстового редактора Word и вебсервисов для работы с текстом;
- изучение возможностей применения табличного редактора Excel в обработке документов для административных работников ОУ и учителей естественнонаучного цикла;
- овладение навыками работы в редакторе MS Power Point, создание дидактических материалов - презентаций и видеопрезентаций к урокам и внеклассным мероприятиям;
- изучение современных дистанционных образовательных технологий;
- изучение возможностей интерактивного оборудования при подготовке к занятию;
- изучение графических редакторов для обработки и подготовки иллюстративных и интерактивных материалов;
- знакомство с технологией видеомонтажа для более полного использования видеоматериалов в учебно-воспитательном процессе;
- изучение методов создания анимации, создание анимационных роликов, работа с растровыми и векторными изображениями;
- знакомство с образовательными интернет-ресурсами и интернет-сервисами;
- знакомство с методикой и приемами организации проектной деятельности в школе и ДОУ;
- подготовку материалов и создание электронного портфолио учителя, сотрудника ДОУ в рамках ФГОС;
- знакомство с организацией личного информационного пространства педагога и

его использованием в учебно-воспитательном процессе;

- изучение методики и приемов организации проектной деятельности

КУРСЫ	Кол-во групп	Кол-во слушателей	Продолжительность курса	Кол-во часов
Основы MS Windows и офисных приложений для начинающих	2	22	72	144
Секреты офисных приложений	2	22	72	144
Создание электронных образовательных ресурсов для интерактивных досок	3	30	72	216
Подготовка изображений для создания презентаций и флипчартов	3	30	72	216
Обработка изображений с помощью Paint.net	1	12	36	36
Табличные процессоры для разработки оценочных инструментов и элементов геймификации	2	22	72	144
Инфографика как инструмент визуализации мышления	1	12	72	72
Искусство создания презентаций в PowerPoint	2	22	72	144
Основы публичной коммуникации с применением ИКТ	1	12	72	72
Организация проектной деятельности с применением ИКТ - опыт и перспективы	2	22	72	144
Редактирование и монтаж видеороликов	3	30	72	216
Создание мультфильмов в процессе проектной деятельности	3	30	72	216
От презентации к видеопродукту	1	11	72	72
Аттестация педагогов по ФГОС: подготовка материалов портфолио	2	22	72	144
Lego-конструирование и основы робототехники в дошкольном образовании	5	55	72	360
Применение дистанционных образовательных технологий в учебном процессе	6	66	72	432
ИТОГО:	**39**	**420**		**2772**