

УТВЕРЖДЕН
приказом директора
Муниципального автономного
образовательного учреждения
дополнительного образования
«Центр информационных технологий»
№ _____ от _____ сентября 2017 г.
(Н.И. Коврыга)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН на 2017-2018 учебный год

Пояснительная записка

1. Нормативно-правовые основания

Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр информационных технологий» (МАОУ ДО ЦИТ) реализует основные задачи учреждений дополнительного образования детей в соответствии со **следующими нормативно-правовыми документами**: Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года, Приказом Минобрнауки РФ от 29 августа 2013 г. N 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», Концепцией развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р), «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (СанПиН 2.4.4.3172-14), Письмом КОиПО Ленинградской области от 1 апреля 2015 года № 19-2174/15-0-0 «О методических рекомендациях по разработке и оформлению дополнительных общеразвивающих программ различной направленности», Уставом и локальными актами МАОУ ДО ЦИТ, Муниципальной программой «Современное образование Сосновоборского городского округа на 2014-2020 годы».

2. Режим работы и продолжительность занятий

Режим работы учреждения: с 9.00 до 19.30, 5 учебных дней в неделю, с понедельника по пятницу и в воскресенье с 10.00 до 17.00 .

Режим работы по урочной деятельности: с 15.00 до 19.30

Нерабочие и праздничные дни - в соответствии с Постановлениями Правительства РФ.

Массовые мероприятия для учащихся школ города согласно плану работы проходят по субботам и в каникулярное время.

Продолжительность проведения культурно-досуговых мероприятий составляет:

- дошкольники до 1 часа;
- младшие школьники до 1,5 часов;
- остальные школьники до 2-2,5 часов.

Продолжительность занятий в детских объединениях

- до 10 лет – 30 минут в компьютерном классе;
 - для остальных обучающихся - 45 минут.
- Продолжительность перемен – 10 минут

Продолжительность 1 часа в объединениях с использованием компьютерной техники	Количество академических часов в неделю	Продолжительность занятия	Прим.
30	1-2	30+10+30=70 мин.	до 10 лет (1-5 класс)
45	2	45+10+45=100мин или 1 час 40 мин	
45	3	45+10+45+10+45=155мин. или 2 часа 35 мин.	

Учебная нагрузка и наполняемость групп

Для детей младшего возраста 1-2 часа в неделю; Для среднего и старшего возраста – до 3-4 часов в неделю	1-ый год обучения – от 10 до 15 обучающихся; 2-ой год обучения – от 8 до 12 обучающихся; 3-ий и последующие годы обучения – от 7 до 10 обучающихся; группы подготовки к олимпиадам – 3-6 обучающихся.
--	--

1. Основные формы организации учебно-воспитательного процесса

Основной формой учебно-воспитательного процесса в МАОУ ДО ЦИТ является учебное занятие, а так же для обучающихся проводятся массовые мероприятия: олимпиады, конференции, конкурсы, экскурсии, мастер-классы, обучающие тренинги, семинары.

2. Количество и обоснование направлений дополнительного образования детей

Структура учебного плана МАОУ ДО ЦИТ формируется в соответствии с муниципальным заданием на 2017 и 2018 годы, с учетом запросов населения города в дополнительных образовательных услугах и потребностей муниципальных образовательных организаций (школ) на основе имеющейся лицензии.

Создание индивидуальной траектории развития учащихся, свобода выбора, вариативность программ, их практическая направленность – основные принципы системы дополнительного образования детей – становятся приоритетными в организации внеурочной деятельности школьников как части единого процесса обучения.

Для реализации образовательной программы Центром информационных технологий были разработаны образовательные программы дополнительного образования по четырём направлениям:

- **технической;**
- **естественно - научной;**
- **художественной;**
- **социально-педагогической**

Образовательная деятельность включает в себя следующие направления работы с детьми:

- реализация программ повышенного уровня (в рамках работы ресурсного центра с одарёнными детьми);
- реализация программ профильного обучения и довузовской подготовки обучающихся;

- реализация программ в поддержку новых ФГОС для начальной и средней школы;
- использование и внедрение новых информационно-коммуникационных технологий с образовательный процесс.

Самый большой перечень дополнительных общеразвивающих программ представлен **технической направленностью**. Это связано с высокой потребностью учащихся в получении дополнительных знаний по информатике, программированию, математике, черчению для дальнейшего и успешного обучения в технических вузах. Для учащихся различных возрастных групп всех общеобразовательных учреждений города Сосновый Бор разработаны следующие общеразвивающие программы дополнительного образования:

1. **В поддержку ФГОС** для младших школьников: «Робототехника для начинающих», «Математика на компьютерах», «Волшебный фонарь. Мультипликатор» для 5-6 классов.
2. В поддержку предпрофильной и профильной подготовки учащихся **информационно-технологического профиля**: «Математические основы алгоритмизации и программирования» 5-11 класс, «Основы программирования на языке Pascal» и «Основы программирования на языке Delphi».
3. **Физико-математического профиля**: «За страницами учебника математики» 5-10 класс, «Заочная физико-техническая школа», «Заочная математическая школа» при МФТИ.

Естественно - научная направленность. Использование ИКТ открыли много новых возможностей для обучающихся с точки зрения восприятия материала и расширили творческие и интеллектуальные возможности в изучении предметов естественно - научного цикла. Программы предназначены для поддержки химико-биологического профиля и для подготовки обучающихся к олимпиадам по биологии, химии, и конкурсам различного уровня: «Открытая астрономия», «Прикладная химия», «Биология. Подготовка к олимпиадам», «Экология. Проектная деятельность».

Образовательные программы **социально-педагогической направленности** ориентированы на предпрофильную подготовку учащихся. Основной идеей профориентационного обучения является индивидуализация обучения старшеклассников в целях их профессионального самоопределения и адаптации к реальным условиям рыночных отношений. В учебный план Центра включены три основных типа профилей: индивидуальный, социализирующий и довузовский.

Индивидуальный профиль обеспечивает реализацию личностной образовательной траектории и представлен в МАОУ ДО ЦИТ проектно-исследовательской деятельностью в различных образовательных областях (экология, экономика, предпринимательская деятельность, ядерная энергетика и т.д.). Индивидуальную образовательную траекторию учащиеся могут построить в рамках работы проектов «Детская ядерная академия» и «Школа молодого предпринимателя».

Социализирующий профиль обеспечивает подготовку учащихся основам предпринимательской деятельности и представлен в МАОУ ДО ЦИТ комплексом образовательных программ «Школы молодого предпринимателя» в рамках образовательной инновационной технологии "Учебная фирма" для 9-11 класса: «Основы предпринимательства» - 9 класс, «Основы бизнес - планирования» - 11 класс.

По соглашению о сотрудничестве с Государственным Русским музеем Центр информационных технологий является Виртуальным филиалом Государственного Русского музея, задачами которого являются:

1. Включение мультимедийных программ и Интернет - технологий в учебно-воспитательный процесс по дисциплинам гуманитарного и художественно-эстетического циклов в российских образовательных учреждениях;
2. Активная работа с данными о шедеврах и постоянных экспозициях Русского музея, представленных на различных носителях.

В художественной направленности для учащихся начальной школы в рамках поддержки ФГОС реализуется образовательная программа: «Здравствуй, музей!» для 1-4 классов.

Особенности дополнительных общеразвивающих программ МАОУ ДО ЦИТ:

- с поддержкой современных информационно-коммуникационных технологий;
- имеют практическую направленность;
- ориентированы на основные профили;
- имеют модульный подход в содержании;
- имеют высокий конечный результат;
- реализуются в рамках взаимодействия с образовательными учреждениями общего образования.

В рамках работы ресурсного центра для одарённых детей и формирования для них индивидуального образовательного маршрута в учебный процесс введены образовательные программы по экологии, ориентированные на подготовку учащихся к олимпиадам и конкурсам различного уровня. Кроме этого, в Центре реализуются программы повышенного уровня в предметных областях биология, химия, математика, физика, астрономия, экология, информатика.

В рамках муниципального задания и с учетом запросов города Центр реализует обучающие курсы как для педагогических и административных работников ОУ, так и для взрослого населения: «Базовая компьютерная подготовка с изучением MS Excel 2010», «Информационная и медийная грамотность учителя в рамках реализации профессионального стандарта педагога». Дополнительные общеразвивающие программы реализуются в очной форме.

Итого образовательных программ – 23, из них:

Технической направленности – 15

Художественной направленности – 1

Естественно- научной направленности – 5

Социально-педагогической направленности - 2

3. Наличие кадрового, программно-методического, материально-технического обеспечения учебного плана

Педагогическая система Центра спроектирована как открытая система. Как отдельное учреждение дополнительного образования детей МАОУ ДО ЦИТ входит в более широкие образовательные системы, являясь частью муниципального и регионального образовательного пространства.

В Центре сложился коллектив из высококвалифицированных, опытных, творческих педагогов.

Педагогический штат - 29 педагогов, из них:

2- имеют звание «Заслуженный учитель РФ»;

1- награжден знаком «Почетный работник общего образования РФ».

Педагоги и методисты Центра активно транслируют свой опыт работы в учреждениях города и области, в своей профессиональной деятельности используют инновационные подходы и методики (новые информационно-коммуникационные технологии, проектные методы обучения, дистанционные формы обучения и др.).

Современные образовательные стандарты требуют нового подхода к образовательному процессу: внедрение НИКТ, новых форм обучения, вовлечение учащихся в творческую, проектную деятельность и т. д.

Материально-техническое оснащение учебного процесса.

Учебный класс №1 (бирюзовый).

Оборудование:

- Компьютер IntelCore2DuoE4600 2.4/800/2MS77 – 11 шт.;
- Компьютер IntelCeleron4, 1700MHz/ AGP8x 64Mb/768Mb – 1 шт.;
- Монитор Acer 17" – 11 штук;
- Монитор SamsungSyncMaster 730 BF – 1 шт.;
- Интерактивная система SMART Board 480iv с проектором SMART V25 – 1 шт.

Учебный класс №2 (бежевый).

Оборудование:

- Компьютер PIII200 MHz\ 128Mb \20Gb\Video32Mb – 10 шт.;
- Компьютер IntelCeleron4, 1700MHz/ AGP8x 64Mb/768Mb – 1 шт.;
- Монитор Acer AL1511 15" – 10 шт.;
- Монитор SamsungSyncMaster 755DFX – 1 шт.
- Принтер Samsung ML-1210 – 1 шт.,
- Сканер Mustek 1200 UB Plus – 1 шт.,
- Мультимедийный проектор NEC VT37 projector – 1 шт;

Учебный класс №21.

Оборудование:

- Комплект №3 оборудования по робототехнике «Перворобот RCX»– 10 шт.;
- Наборы Lego Mirdstorm EV3 - 5 шт.,
- Наборы Lego Mirdstorm NXT - 10 шт.,
- Наборы Lego Wedo 2.0 - 15 шт.,
- Наборы «Амперка» - 6 шт.
- MacBook 13" 2GHz Intel Core 2 Duo/1GB/120GB/SuperDrive/Mac OS X – 11 шт
- Компьютер Intel(R)Core(TM) 2CPU6400/2.13GHz– 1 шт.
- Монитор Prestigio P392BD – 1 шт.
- Интерактивная доска InterWriteSchoolBoard(GTCO CalcCompInc) – 1 шт;
- Мультимедийный проектор ASER XD1280D – 1 шт.

Учебный класс №22 - терминальный класс:

- 10 рабочих станций и терминальный сервер
- Проектор - inFocus инвентарный номер № 10104000287, серийный номер AZFB84800148
- Рабочее место учителя: компьютер - процессор Intel Core 2 E4600, оперативная память 2 Гб, жесткий диск 150 Гб, win 7 Professional; монитор BenQ FP51G
- Настенный экран

Учебный класс №20:

Оборудование:

- Персональный компьютер MicroXperts Intel Celeron G1610 RAM2Gb HDD250Gb DVD+RW без ОС,
- Монитор Philips 223V5LSB2, 1920x1080, 10M:1, 200cd/m², 5ms, LED, черный (10/62),
- Проектор Epson EB-X14G, 3000 ansi lm, 1024x768, 3000:1,
- Настенный экран Lumien Eco Picture150x150 см,
- Документ-камера

Учебный класс №23

- Ноутбуки Dell Vostro - процессор Celeron 900, оперативная память 2 Гб, жесткий диск 250 Гб. - 7 шт.
- Проектор NEC vt 37 инвентарный номер (неразборчиво, утрачен), серийный номер 56 40301WA
- Экран для проектора с подставкой.

Учебный план предназначен для различных возрастных групп: младших школьников, среднего звена и старшеклассников.

Количество набранных групп по каждому творческому объединению зависит от потребностей детей, возможностей материально-технической базы и кадрового обеспечения.

Сроки реализации учебного плана рассчитаны на выполнение учебных программ, в зависимости от этапа обучения и направления деятельности.

Адреса фактического проведения занятий согласно лицензии и по плану сети:

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, 64 (МАОУ ДОД ЦИТ),

ул. Ленинградская, 64 (МБОУ «Лицей №8»),

ул. Малая Земля, 5 (МБОУ «СОШ№3»),

Липовский проезд, 13 (МБОУ «СОШ№9»),

ул. Космонавтов, 14 МБОУ «СОШ№2с углубленным изучением английского языка»,

ул. Солнечная, дом 1 (МБДОУ «Детский сад № 5),

ул. Солнечная, дом 31 (МБОУ «Гимназия №5»)

Приложение 1

**Перечень дополнительных общеразвивающих программ
на 2017-2018 учебный год**

№ п.п.	Учебные дисциплины, входящие в заявленные дополнительные общеразвивающие	Уровень	Нормативный срок освоения	
			в часах	в годах
1	2	3	4	5
1	Дополнительные общеразвивающие программы различных направленностей:			
1.1	технической направленности, в том числе по информационным технологиям			
	в т. ч. реализуются на бюджетной основе:			
1.1.1	Математика на компьютерах	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.1.2	Основы программирования на языке PASCAL	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.1.3	Математические основы программирования и алгоритмизации	Углубленный	216 часов	до 4 лет
1.1.4	Основы программирования на языке Delphi	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.1.5	Робототехника для начинающих.	Базовый	64 часа	до 1 года
1.1.6	Заочная физико-техническая школа	Расширенный	256 часа	до 4 лет
1.1.7	Робототехника спортивная. Подготовка к соревнованиям	Углубленный	64 часа	до года
1.1.8	Робототехника спортивная. ТРИК	Базовый	64 часа	до года
1.1.9	Основы электроники	Базовый	64 часа	до года
1.1.10	Проектная деятельность. Техническое творчество	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.1.11	«Волшебный фонарь. Мультипликатор»	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.12	Фотошкола	Базовый	48 часов	до 2 лет
1.1.13	Решение задач повышенной сложности по физике	Углубленный	64	До 2 лет
1.1.14	За страницами учебника математики	Базовый	32,64 часа	до 2 лет
1.1.15	Математика. Практикум по решению задач повышенной сложности	Углубленный	64	до 2 лет
1.1.16	Заочная математическая школа	Базовый	256	до 4 лет

1.1.17	Информационная и медийная грамотность учителя в рамках реализации профессионального стандарта педагога (дистанционный курс)	Базовый	36 часов	до 1 года
1.1.18	Базовая компьютерная подготовка с изучением MS Excel 2010	Базовый	36 часов	до 1 года
в т. ч. реализуются на платной основе:				
1.1.19	Робототехника. Модуль для начинающих Wedo	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.20	Робототехника. Модуль Спортивная робототехника	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.21	Электротехника	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.22	Электроника	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.23	Основы работы в среде Windows	Базовый	36 часов	до 1 года
1.1.24	Базовая компьютерная подготовка с изучением MS Excel 2010	Базовый	36 часов	до 1 года
1.1.25	Основы программирования Scratch	Базовый	64 часа	до 1 года
естественнонаучной направленности				
1.2.1	Открытая астрономия	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.2.2	Решение задач повышенной сложности по химии	Углублённый	32 часа	до 1 года
1.2.3	Биология. Подготовка к олимпиадам	Углублённый	128 часов	до 2 лет
1.2.4	Экология. Проектная деятельность.	Базовый	32 часа	до 2 лет
1.2.5	Подготовка к олимпиадам по астрономии	Углублённый	64 часа	до 2 лет
1.3	художественной направленности			
в т. ч. реализуются на бюджетной основе:				
1.3.1	«Здравствуй, музей!»	Расширенный	64 часа	до 2 лет
в т. ч. реализуются на платной основе:				
1.3.2	Лекторий в рамках работы ВФ ГРМ	Расширенный	4 – 8	до 1 года
1.4	социально-педагогической направленности			
в т. ч. реализуются на бюджетной основе:				
1.4.1	Основы предпринимательства	Базовый	32 часов	до 1 года
1.4.2	Основы бизнес планирования	Базовый	48 часов	до 1 года
1.4.3	Основы бизнес планирования	Расширенный	70 часов	до 1 года
в т. ч. реализуются на платной основе:				
1.4.4.	Учебная фирма	Расширенный	96	до 2 лет
1.4.5	Математика в тестах	Расширенный	96	до 2 лет
1.4.6	Математика в тестах	Расширенный	64	до 2 лет
1.4.7	Физика в тестах	Расширенный	64	до 2 лет
1.4.8	Информатика в тестах	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.4.9	Обществознание в тестах	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.4.10	Русский язык в тестах	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.4.11	История в тестах	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.4.12	Биология в тестах	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.4.13	Химия в тестах	Расширенный	64 часа	до 2 лет

Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр информационных технологий»

Учебный план

Распределение учебных часов в бюджетных группах на 2017 - 2018 учебный год

Образовательные программы	Кол-во групп	Год обучения	Кол-во часов на группу/нед.	Всего часов	Всего по программе за год	Примечание
1. Дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, в т. ч. информационные технологии, 16 ОП						
Программирование на языке PASCAL	2	1	2,2	4	64,64	
Математические основы программирования и алгоритмизации	2	1, 2	2,3	5	64,96	
Заочная математическая школа	2	1,4	2,2	4	64,64	
Основы программирования на языке Delphi	2	1	2, 2	4	64,64	
За страницами учебника математики	8	1,2	2,2,2,2,1,1,2, 2	14	32,32,64,64, 64,64,64,64	
Заочная физико-техническая школа	3	2,3,4	2,2,2	6	64,64,64	
Решение задач повышенной сложности по физике	1	1	2	2	64	
Математика на компьютерах	2	2	1,1	2	32,32	
Проектная деятельность. Техническое творчество	1	1	2	2	64	
Робототехника. Простые механизмы	1	1	1	1	32	
Робототехника спортивная. Подготовка к соревнованиям.	1	1	2	2	64	
Робототехника спортивная на ТРИК	1	1	2	2	64	
Основы электроники	1	2	2	2	64	
Математика. Практикум по решению задач повышенной сложности	2	1	2,2	4	64	
Фотошкола	1	1	1,5	1,5	48	

Волшебный фонарь. Мультипликатор	1	1	2	2	64	
2. Дополнительные общеразвивающие программы естественно - научной направленности, 6 ОП						
Открытая астрономия	1	1	2	2	64	
Подготовка к олимпиадам по астрономии	1	1	2	2	64	
Решение задач повышенной сложности по химии	1	1	1	1	32	
Проектная деятельность по экологии. Индивидуальный маршрут	1	2	1	1	32	
Биология. Подготовка к олимпиадам	1	2	2	2	64	
Экология. Проектная деятельность.	3	1	1, 1,1	3	32,32,32	
3. Дополнительные общеразвивающие программы художественной направленности, 1 ОП						
Здравствуй, музей!	2	1	1,1	2	32, 32	
4. Дополнительные общеразвивающие программы социально-педагогической направленности, 3 ОП						
Основы предпринимательства	5	1	1,1,1,1,1	5	32,32,32,32, 32	
Основы бизнес-планирования	2	1	1.5,1,5	3	48,48	
5. Дополнительные общеразвивающие программы для педагогических и административных работников ОУ						
Формирование общепользовательской ИКТ-компетентности.	1	1	6	6	36	

Учебный план
Распределение учебных часов в платных группах на 2017- 2018 учебный год

Образовательные программы	Кол-во групп	Год обучения	Кол-во часов на группу/не д.	Всего часов	Всего по программе за год	Примечание
1. Программы технической направленности, в т. ч. информационные технологии						
Робототехника для начинающих Wedo	5	1,2	2,2,2,2,2	10	64x5	
Спортивная робототехника	3	1	2,2,2	6	64,64,64	
Электротехника	1	1	2	2	64	
Электроника	2	1	2,2	4	64,64	
Основы программирования Scratch	1	1	2	2	64	
Увлекательная математика	5	1,2	5	5	32,32,32,32,32	
2. Программы социально - педагогической направленности, в том числе довузовская подготовка						
Школа бизнеса «Учебная фирма» (платно) 16-17 лет	1	1	3	3	96	
Основы бизнес-планирования 18-30 лет	1	1	2	2	70	
Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ						
Математика в тестах, 11	2	1	3,3	6	96,96	
Математика в тестах, 9	1	1	2	2	64	
Физика в тестах, 11	2	1	2,2	4	64, 64	
Информатика в тестах 9, 10-11	4	1	2,2,2,2	8	64,64,64,64	
Обществознание в тестах,11	1	1	2	2	64	
Русский в тестах,11	1	1	2	2	64	
Программы художественной направленности						
Лекторий в рамках работы ВФ ГРМ (платно)			4-6-8 В зависимости от темы			4-6-8 В зависимости от темы