

УТВЕРЖДЕН
 приказом директора
 Муниципального автономного
 образовательного учреждения
 дополнительного образования
 «Центр информационных технологий»
 № 12 от «01» сентября 2016 г.
 (Н.И. Коврыга)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2016-2017 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, 6 учебных дней в неделю с понедельника по пятницу и в воскресенье с 10.00 до 17.00 .

Режим работы по урочной деятельности: с 14.55 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	Количество академических часов в неделю	Продолжительность занятия	Прим.
Объединения с	1-2	30+10+30=70 мин.	до 10 лет

использованием компьютерной техники	1-2	30+10+30=70 мин.	(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 направленностей дополнительного образования детей

Структура учебного плана МАОУ ДО ЦИТ формируется в соответствии с муниципальным заданием на 2016 и 2017 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 направленностям:

- **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» для 5-6 классов.

2. В поддержку предпрофильной и профильной подготовки учащихся **информационно-технологического профиля**: «Математические основы алгоритмизации и программирования» 8-11 класс, «Основы программирования на языке Pascal» и «Основы программирования на языке Delphi».

3. **Физико-математического профиля**: «За страницами учебника математики» 7-9 класс, «Заочная физико-техническая 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».

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 реализуются 2 образовательные программы: «Здравствуй, музей!» для 1-4 классов и «Путешествие в страну творчества» для 2-3 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 – 20, из них:

Технической направленности – 10

Художественной направленности – 2

Естественно-научной направленности – 4

Социально-педагогической направленности - 3

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 - 21 педагог, 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 - 7 шт.,
- Наборы Lego Wedo 2.0 - 6 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

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

Мобильный класс:

Оборудование:

11 ноутбуков DELL VOSTRO1015.

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»)

**Перечень дополнительных общеразвивающих программ
на 2016-2017 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	ИТ. Проектная деятельность	Базовый	32 часа	до года
1.1.8	Проектная деятельность. Техническое творчество	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.1.9	Подготовка к командным олимпиадам по информатике	Углубленный	64 часа	до 2 лет
1.1.10	За страницами учебника математики	Базовый	32,64 часа	до 2 лет
1.1.11	Математика. Практикум по решению задач повышенной сложности	Углубленный	64	до 2 лет
1.1.12	Компьютерная азбука	Базовый	32	до 1 года
1.1.14	Информационная и медийная грамотность учителя в рамках реализации профессионального стандарта педагога (дистанционный курс)	Базовый	36 часов	до 1 года
1.1.15	Базовая компьютерная подготовка с изучением MS Excel 2010	Базовый	36 часов	до 1 года
	в т. ч. реализуются на платной основе:			
1.1.16	Робототехника. Модуль для начинающих	Базовый	64 часа	до 1 года
1.1.17	Робототехника. Модуль Спортивная робототехника	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.18	Робототехника. Модуль Творческая робототехника	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.19	Электроника	Базовый	64 часа	до 2 лет
1.1.20	Основы работы в среде Windows	Базовый	36 часов	до 1 года
1.1.21	Базовая компьютерная подготовка с изучением MS Excel 2010	Базовый	36 часов	до 1 года
1.2	естественнонаучной направленности			
1.2.1	Открытая астрономия	Расширенный	64 часа	до 2 лет
1.2.2	Прикладная химия	Расширенный	192 часов	до 3 лет
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
1.3	художественной направленности			
	в т. ч. реализуются на бюджетной основе:			
1.3.1	Здравствуй, музей!	Расширенный	64 часа	до 2 лет

1.3.2	Путешествие в страну творчества	Расширенный	128 часов	до 2 лет
в т. ч. реализуются на платной основе:				
1.3.3	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 3 лет
1.4.8	Информатика 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 2016 - 2017 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, 10 ОП						
Программирование на языке PASCAL	3	1	2,2,2	6	64,64,64	
Математические основы программирования и алгоритмизации	3	1, 2, 3	2,3,3	8	64,96,96	
ИТ. Проектная деятельность	1	1	1	1	32	
Основы программирования на языке Delphi	2	1	2, 2	4	64,64	
Подготовка к командным олимпиадам	1	1	2	2	64	
За страницами учебника математики	7	1,2	1,1,1,1,2,2,2	10	32,32,32,32,64,64,64	
Заочная физико-техническая школа	4	1,2,3,4	2,2,2,2	8	64,64,64,64	
Математика на компьютерах	10	1, 2	1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	10	32,32,32,32,32,32,32,32,32,32	
Проектная деятельность. Техническое творчество	1	1	2	2	64	
Робототехника для начинающих	1	1	2	2	64	
Компьютерная азбука	4	1	1,1,1,1	4	32,32,32,32	
Математика. Практикум по решению задач повышенной сложности	1	1	2	2	64	
2. Дополнительные общеразвивающие программы естественно - научной направленности, 3 ОП						
Открытая астрономия	2	1	2, 2	4	64,64	

Прикладная химия	1	2	2	2	64	
Биология. Подготовка к олимпиадам	2	1, 2	2,2	4	64,64	
Экология. Проектная деятельность.	2	1	1, 1	2	32,32	
3. Дополнительные общеразвивающие программы художественной направленности, 2 ОП						
Здравствуй, музей!	2	1	1,1	2	32, 32	
Путешествие в страну творчества	1	1	2	2	64	
4. Дополнительные общеразвивающие программы социально-педагогической направленности, 3 ОП						
Основы предпринимательства	2	1	1,1	2	32,32	
Основы бизнес-планирования	1	1	1.5	1.5	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 2016- 2017 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	5	1	2	10	64,64,64,64,64	
Спортивная робототехника	2	1	2	4	64,64	
Творческая робототехника	1	1	2	2	64	
Электроника	1	1	2	2	64	
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	96, 96	
Математика в тестах, 10	1	1	2	2	64	
Физика в тестах, 10,11	2	1	4	4	64, 64	
Информатика в тестах 9, 10-11	5	1	2,2,2,2,2	10	64, 64, 64, 64, 64	
Программы художественной направленности						
Лекторий в рамках работы ВФ ГРМ (платно)			6-8 В зависимости от темы			6-8 В зависимости от темы