

СОГЛАСОВАНО

и.о. Директор ЦЦОД «ИТ-Куб»

*Конюшкова НВ*

« 30 » 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦЦОД «ИТ-Куб»

*Кривцов*

«    »



## ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ

Центра цифрового образования детей «ИТ-Куб» г. Свободного  
на 2021-2022 учебный год

г. Свободный

2021

## Цели и задачи сетевого взаимодействия

**Цель** сетевого взаимодействия – создание единого образовательного пространства для обеспечения качества и доступности образования, выполнение заказа общества на формирование успешной личности.

**Задачи**, решаемые в процессе сетевого взаимодействия:

- повышение качества образования, доступности услуг дополнительного образования для широких социальных слоев населения;
- обмен опытом, совместная реализация образовательных проектов и социальных инициатив, совершенствование образовательной среды учреждения;
- расширение круга общения обучающихся, позволяющего им получить социальный опыт, способствующий формированию их мировоззрения;
- расширение возможностей для профессионального диалога педагогов, реализующих программы дополнительного образования;
- объединение образовательных ресурсов школ и учреждений дополнительного образования;
- совершенствование управления учреждением, научно-методического и психологического сопровождения учебного процесса.

**Основные направления деятельности ЦЦОД**, реализуемые в процессе сетевого взаимодействия: образовательное, методическое, информационное, организационное, инновационное, социально-педагогическое, научно-исследовательское.

Сетевое взаимодействие сегодня становится современной высокоэффективной инновационной технологией, которая позволяет образовательным учреждениям не только выживать, но и динамично развиваться. Инновации в условиях образовательной сети приобретают эволюционный характер, что связано с непрерывным обменом информацией и опытом, отсутствием обязательного внедрения. У участников сети наблюдается потребность друг в друге, в общении равных по статусу специалистов и учреждений.

Сеть создается на добровольной основе, удерживается общей проблематикой и интересами всех членов сети. Это система связей, позволяющих разрабатывать, апробировать и предлагать профессиональному сообществу и обществу в целом инновационные модели содержания образования.

Сетевое взаимодействие даёт эффект при наличии у каждого из членов сети некоторого, пусть ограниченного, но качественного ресурса членами сети для более глубокого изучения и создания качественного ресурса; обязательном качественном приращении при использовании сетевого ресурса; формировании общесетевого ресурса.

**Возможный результат** сетевого взаимодействия для повышения качества деятельности учреждений и реализации программ дополнительного образования детей:

- оптимизация образовательного пространства региона (города, муниципального образования);
- расширение круга общения участников образовательного процесса;
- расширение профессионального сотрудничества и диалога, стимулирование процесса самообразования педагогов;
- повышение статуса учреждения, использование возможностей учреждений-партнеров, повышение конкурентоспособности;
- возможность предъявления результатов образовательной деятельности на различных уровнях;
- построение траекторий индивидуального развития обучающихся, организация социальных практик;
- рост доверия родителей к учреждению;
- рост профессионального мастерства педагогических и управленческих работников учреждения;

- формирования системы мониторинга эффективности образовательных сетей.

Таким образом, сетевое взаимодействие позволяет преодолеть закрытость учреждений, осуществлять сотрудничество на правах партнёрства, выстраивать прочные и эффективные связи не только между учреждениями, но и между профессиональными командами и педагогами, работающими над общими проблемами.

№	Мероприятие	Тема, цель	Оборудование, материал	Целевая аудитория	Ответственный	Дата	
						Планируемая	Фактическая
Сентябрь							
1	День знаний! Начало учебного года. Родительское собрание	Цель: познакомить обучающихся с центром цифрового образования детей IT-Куб	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Обучающиеся школ г. Свободный	Педагоги Центра, Заместитель директора по учебной работе, директор ЦЦОД	01.09.2021	
2	Мастер класс основы программирования ev3/	Изучение основных блоков программы ev3/	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Учащиеся 4-5 классы (10-11 лет)	Педагог Центра, Сафонов М.С. заместитель директора по учебной работе	13.09.2021	
3	Мастер-класс по теме "Компьютерная безопасность"	Привлечь детей к важности безопасности в интернете	Компьютер	Учащиеся 4-5 классы (10-11 лет)	Педагог Центра, Мостовской О.А. заместитель директора по учебной работе	27.09.2021	
4	Бинарный мастер-класс «Поиск неисправностей» с детским технопарком «Кванториум»	Цель: Познакомить учащихся с основами робототехники и с 3D моделированием	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение	Обучающиеся 10 классов школы №1, 192, 2	Педагог ЦЦОД, педагог ДТ «Кванториум» Мыльникова Е.И.	22 сентября	
Октябрь							
1	<u>Мастер – класс Плоттербот ev3</u>	Создание и программирование робота, который будет рисовать определенным геометрические фигуры.	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.		Педагог Центра, Сафонов М.С. заместитель директора по учебной работе	03 октября 2021	
2	Бинарный урок «Риск распространения информации в	Привлечь школьников к занятиям по направлению «Цифровая гигиена и работа		Учащиеся 7 классов	Педагог IT-Куб, преподаватель школы.	25 октября	

	интернете. Блокировка и фильтрация контента. Мошенничество в интернете»	с большими данными»			Обучающиеся МОАУ СОШ №192 Игнатъева И.А.		
3	Мастер - класс для школьников в IT-Куб «Программирование роботов» Сборка простейшего робота по инструкции.	Цель: Познакомить учащихся с робототехническим оборудованием, дать навыки конструирования и программирования роботов Сборка модели по технологическим картам.	Наборы для конструирования робототехническ их устройств, программное обеспечение по направлению	Учащиеся 4 класса (8-9лет) МОАУ СОШ №6 МОАУ СОШ №192	Зам. директора по учебной части, директор центра Педагог IT-Куб Мьльникова Е.И.	11 октября 12 октября	
	Мастер-класс по Разработке VR приложений «3 D модель»	Цель: Провести Мастер- класс с целью продемонстрировать возможности 3D оборудования и дать возможность учащимся школ самим использовать и создать свою 3 D модель , а так же с целью профориентационной работы и привлечения обучающихся школ в IT -куб	Ноутбук, 3 D оборудование, интерактивная доска	Учащиеся школ города, 12-14 лет	Педагог IT-Куб по направлению Разработке VR приложений  Иванов В.С.		
	Бинарный урок «Устройство компьютера»	Тема: Познакомить с устройством компьютера и дать возможность самим собрать. Заинтересовать и привлечь в ЦЦОД	Монитор, системный блок, расходный материал	Учащиеся 10 классы (16- 17 лет)	Педагог IT-Куб, преподаватель школы №192 Мостовской О.	13 октября	
Ноябрь							
4	Подготовка и проведение работы профильной пробы «Мобильная	Цель: Дать возможность школьникам старших классов определиться в своих предпочтения и	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение,	Наставник IT- cube Учащиеся 8-10 классов	Педагог IT-cube, МОАУ СОШ 6, 192, 2, 9 Мьльникова Е.И.	12 -15 ноября	

	робототехника»	направить их по инженерному движению	расходный материал.	(14-16 Учителя МОАУ СОШ г. Свободного			
5	Мастер класс по направлению «Системное администрирование» по теме «Быстрые руки» Сборка и разборка системного блока	Тема: «Составные части современного ПК» Цель: Самостоятельно собрать системный блок из комплектующих.	Комплекующие для сборки и разборки ПК	Наставник IT-cube Обучающиеся школ города	Наставник IT-cube Мостовской О.А.	14 ноября	
	<u>Мастер - класс</u> <u>Hexapod</u>	Сборка и программирование шагающего робота паука.	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Учащиеся школ города	Педагог Центра, Сафонов М.С. заместитель директора по учебной работе	19 ноября	
6	Дистанционный творческий конкурс рисунков приуроченный ко Дню матери	Цель: Познакомить обучающимся с праздником, развить творческие возможности, укрепить семейные традиции		Учащиеся школ города	Педагоги IT-Куб	17 ноября	
7	Дистанционный Конкурс ко Дню Информации для учеников и школьников города и района	Цель: Познакомить с информационными технологиями, заинтересовать IT-технологиями		Учащиеся школ города	Педагоги IT-Куб	13 ноября	
8	Мастер класс для детей по направлению «Программирование роботов», «Разработка VR /AR приложений»,	Знакомство с оборудованием, конструктором, программным обеспечением		МОАУ СОШ Орлиный	Педагоги IT-Куб Сафонов М.С Иванов В.С.	25 ноября 2020 г 20 чел	
Декабрь							
1	Мастер-класс по теме “Компьютерная безопасность”	Привлечь детей к важности безопасности в интернете	Компьютер	Учащиеся 7-9 классы (	Педагог Центра, Мостовской О.А. заместитель	02.12.2021	

					директора по учебной работе		
2	Подготовка и проведение работы профильной пробы «Мобильная робототехника»	Цель: Дать возможность школьникам старших классов определиться в своих предпочтения и направить их по инженерному движению	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Наставник IT-Куб Учащиеся 10 классов Учителя МОАУ СОШ г. Свободного	Педагог Центра, заместитель директора по учебной работе Мыльников Е.	декабрь	
3	Мастер-класс по теме «Компьютерная безопасность»	Цель: 1. Умение защитить свой компьютер 2. Ознакомить учащихся с созданием формул в программе MS Excel. 3. Развитие навыков самостоятельного учебного труда, интеллектуального мышления, умения анализировать, логически излагать свои мысли.	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Наставник IT-куб Ученики школ города	Наставник IT-Куб Игнатъева И.	декабрь	
4	Мастер – класс Мойщик пола	Сборка и программирование полезного робота уборщика	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Наставник IT-куб Ученики школ города	Педагог Центра, Сафонов М.С. заместитель директора по учебной работе	декабрь	
5	Городской конкурс по системному администрированию среди школьников города «Кто быстрее?» по сборке и разборке компьютера	Привлечь школьников города к изучению системного администрирования, к устройству компьютера	Системный блок, компьютер	Учащиеся 8-11 классов, учителя школ	МОАУ СОШ №2, МОАУ гимназия №9 МОАУ СОШ №192, №6, №1, 5 №11 Мостовской О.А.	20 декабря	
6	Бинарный урок по теме: Технология Enternet	Привлечь школьников города к изучению системного администрирования, к устройству компьютера	Системный блок, компьютер	Обучающиеся МОАУ СОШ №2 МОАУ СОШ №192	Педагог IT-Куб, преподаватель школы. Обучающиеся МОАУ СОШ №2	19 декабря 20 декабря	

					МОАУ СОШ №192		
7	Мастер-класс по направлению «Программирование роботов», «Программирование Python», «Системное администрирование»	Привлечь школьников к инженерному направлению и к посещению направлений в полном составе	Системный блок, компьютер	МОАУ СОШ №6, 5а класс	Педагог IT-Куб, преподаватель школы. МОАУ СОШ №6, 5а класс	20 декабря	
8	Мастер-класс по Разработке VR приложений «3 D модель Новогодняя фантазия»	Цель: Провести Мастер-класс с целью продемонстрировать возможности 3D оборудования и дать возможность учащимся школ самим использовать и создать свою 3 D модель , а так же с целью профориентационной работы и привлечения обучающихся школ в IT -куб	Ноутбук, 3 D оборудование, интерактивная доска	Учащиеся школ города, 12-14 лет	Педагог IT-Куб по направлению Разработке VR приложений  Иванов В.С.	29 декабря	
Январь							
1	Мастер - класс по направлению «Разработка VR приложений» и по направлению «Программирование роботов»	Цель: Провести мастер-класс с целью презентации и с целью профориентационной работы и привлечения обучающихся в IT -куб		Учащиеся МОАУ СОШ с.Новоивановка	наставник IT – Куб Сафонов М.С. Иванов В.С.	21 января  19 человек	
2	Дистанционный тест – игра по теме «Как работать в интернете» для школьников 7-11 классов	Цель: Познакомиться с назначением, принципами работы и взаимодействия узлов ПК	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Учащиеся 7-11 классов (14-17 лет)	Педагог IT-Куб	30 января	
3	Бинарный урок по системному администрированию с	Цель: Показать на практике, как программировать роботов	Наборы «Физика», Мультимедийное	Учащиеся 10 классов МОАУ СОШ №192	наставник IT – Куб, учитель МОАУ СОШ №192	16 января 30 января	



	программированием роботов		оборудование, программное обеспечение				
4	Мастер-класс по теме «Кибербулинг, мошенничество и спам»	Цель: Предостеречь и научить защитить себя от мошенничества	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 7-9 классов	Педагог ИТ-Куб		
5	Онлайн тестирование «Я у мамы «хакер»	Цель: Выявить у детей интерес к компьютерным технологиям		Учащиеся 8-11 классов школ города и района	Педагог ИТ-Куб, Управление образования г. Свободного, Мостовской О.А.		
6	<u>Spiner bot lego mindstorm</u>	Spinnerbot - увлекательный проект. Это робот, раскручивающий самодельные спиннеры из LEGO. Демонстрация центробежной силы, работы гироскопа EV3.	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Учащиеся 4-5 классы (10-11 лет)	Педагог Центра, Сафонов М.С. заместитель директора по учебной работе		
7	Бинарный урок «Материализация проекта» технология	Цель: Практически показать возможности на примере наборов Физика +технология	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 10 +5 класса МОАУ СОШ №5	Учащиеся 10 и 5 класса МОАУ СОШ №5, наставник ИТ – Куб, учитель технологии Мьльникова	январь	
Февраль							
1	Бинарный урок «Рычажный подъемник и использованием набора «Пневматика»	Тема: Основы пневматики Цель: Познакомить с законами пневматики на практике. Собрать и продемонстрировать робота-подъемника на рычажной передаче.	Набор «Пневматика», ноутбук, программное обеспечение	Учащиеся 5-6 классы (11-12 лет)	Педагог ИТ-Куб, преподаватель школы №2 Мьльникова Е.И.		
2	Конкурс компьютерных рисунков «Пиксель»	Цель: Предоставить возможность учащимся МОАУСОШ г. Свободного показать свои творческие	Оборудование согласно профильному направлению		наставник ИТ – Куб, Мостовской О.А.		

		способности					
3	Интеллектуальная игра по направлению «Системное администрирование» Ты, я и ПК	Цель: 1. Овладение основными понятиями дисциплины ОС и ПО, темы «Устройство ПК»; 2. Развитие логического и образного мышления, что становится возможным благодаря широкому использованию графических и звуковых средств; 3. Закладывание основ алгоритмизации, структурирования деятельности, направленной на решение поставленной задачи.	Оборудование согласно профилю направлению	Обучающиеся школ города	наставник ИТ – Куб, Игнатъева		
4	Дистанционный конкурс к международному Дню безопасности в Интернете	Цель: Предоставить возможность учащимся проверить свои знания в области безопасной работы в интернете и умением работать в интернете без опаски			учитель МОАУ СОШ	8-15 февраля 2021	
5	Интеллектуальная игра «В поисках сокровищ»	Цель: Закрепить получение знаний по теме «Кодирование информации», развивать кругозор, внимание, сплоченность, умение работать в группах	Оборудование согласно профилю направлению	Учащиеся 8 классов МОАУ СОШ №1,	наставник ИТ – Куб по направлению «Цифровая гигиена»  Игнатъева И.А.		
	Мастер – класс по сборке Гимнаста ev3	Сборка и программирование робота Гимнаста ev3			Педагог Центра, Сафонов М.С. заместитель директора по учебной работе		
6	Дистанционный	Цель: Показать на практике	Оборудование	Обучающиеся	наставник ИТ – Куб		

	практикум «Выживание на Linux»	возможность Linux	согласно профильному направлению	школ города	по направлению «Системное администрирование» Мостовской О.А.		
Март							
1	Выставка работ «Индустрия 4.0»	Цель: Показать работы ребят в широком диапазоне от дошкольного возраста до студентов, их творческие и креативные работы		Учащиеся школ города и дошкольных учреждений	ЦЦОД ИТ – Куб, управление образования	01 - 23 марта 2021	
2	Соревнование «Робо сумо» по направлению «Программирование роботов»	Цель: Закрепить навыки по робототехнике в работе групповых объединений	Оборудование согласно профильному направлению		Учащиеся ИТ Куб, наставник	апрель	
3	Открытый урок по теме «Знакомство с датчиками ev3 3-5	Цель: Показать возможности конструктора и дать самим собрать	Оборудование согласно профильному направлению	Обучающиеся 4-5 классов	Учащиеся ИТ Куб, наставник по направлению «Программирование роботов» Мьельникова Е.И.	апрель	
4	Соревнования роботов, РобоИТфест			1-4, 5-8, 9-11	Управление образования		
5	Мастер - класс по теме «Защита компьютера от вирусов»	Цель: Научить защитить свой компьютер и данные от вирусов	Оборудование согласно выполняемых заданий	Обучающиеся 4-5 классов	наставник ИТ – Куб Игнатъева И.А.		
6	Мастер - класс “Собираем компьютер сами”	Дать советы по сборке ПК. Указать на возможные ошибки	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 13-15 лет	наставник ИТ – Куб по направлению «Системное администрирование» Мостовской О.А		
7	Спирограф-рисующий робот из Lego mindstorm ev3	Цель: Спирограф - рисующий различные спирали робот. Инструкция требует доработки держателя	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Обучающиеся 6 классов	наставник ИТ – Куб Сафонов М.С.		

		ручки/карандаша. Для сборки помимо базового набора LEGO EV3 потребуется и ресурсный					
Апрель							
1	Бинарный урок «Давление газа. Объяснение давления газа на основе молекулярно-кинетических представлений»	Совместный урок преподавателя школы и наставника ИТ-Куб для более глубокого понимания темы. Практическая работы школьников.	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 7-10 классов	ИТ Куб, преподаватель школы		
2	“Компьютерная сеть” открытый урок, практическая часть	Рассказать, как работает интернет в понятной, для детей форме	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 7-10 классов	наставник ИТ – Куб по направлению «Системное администрирование» Мостовской О.А		
3	Интерактивная игра «Колесо фортуны»	Цель: Развитие логического мышления, быстрой реакции, сообразительности, расширение кругозора учащихся	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 8-9 классов МОАУ СОШ №192, 11	наставник ИТ – Куб по направлению «Цифровая гигиена» Игнатъева И.А.		
4	Бинарный урок (физика-информ) «Построение информационной модели на уроке физике»	1. Повторение свойств света, систематизация знаний по теме «Оптика»; 2. Проверка умений строить информационную модель, адекватную поставленной задаче; 3. Проверка навыков применения функций электронной таблицы; 4. Развитие умения анализировать, использовать аналогии; 5. Развитие информационного видения	Оборудование согласно выполняемых заданий	Обучающиеся школ города	наставник ИТ – Куб,		

		явлений и процессов окружающего мира при создании моделей;					
5	Городской Конкурс моделирования на лучшую 3D модель	Цель:	Оборудование согласно профильному направлению		Наставник IT-Куб, Иванов В.С.		
6	Бинарный урок «Эмуляторы» по направлению «Системное администрирование»	Цель: Заинтересовать IT технологиям учеников школ	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 7-8 классов МОАУ СОШ №5, 8, 192	Наставник IT-Куб, преподаватель школы		
	Мастер- класс «Сборка и программирование «Танцующие роботы»	Сборка и программирование «Танцующие роботы»		Учащиеся 4-5 классов	наставник IT – Куб Сафонов М.С.		
7	Мастер класс по направлению «Программирование роботов» «Сборка робота погрузчика»	Цель: Ознакомление обучающихся с направлениями подготовки		Наставник IT-Куб, учащиеся 4-5 классов	Наставник ЦЦОД IT-Куб Мыльникова		
Май							
1	Урок общеобразовательной дисциплины для школьников профильных классов	Цель: Предоставить возможность учащимся профильных классов МОАУСОШ г. Свободного работать на высокотехнологическом оборудовании.	Оборудование согласно профильному направлению (проводится по отдельному графику)		учитель МОАУ СОШ		
2	<u>Квест «Поиск кода» по направлению Программирование Python</u>	Цель: Поиск частей кода и составление программы. Развитие логического мышления, быстрой реакции, сообразительности, расширение кругозора учащихся	Оборудование согласно профильному направлению	Учащиеся 7-8 классов МОАУ СОШ №1, 192, 6, 8	Наставник IT Куб Сафонов М.С., преподаватель школы		
3	Игра-конкурс	Цель: Привлечь	Оборудование	Учащиеся 8	наставник IT – Куб		

	«Мегагерц»	обучающихся к компьютерной технике, ПО, программированию	согласно профильному направлению	классов МОАУ СОШ №192, 1, 2, 9	по направлению «Системное администрирование» Мостовской О.А.		
4	Открытый урок «Танцующие роботы ev3»	Цель: Создать робота и запрограммировать на выполнение определенной команды	Оборудование согласно выполняемым заданиям	Учащиеся 6 МОАУ СОШ №1, 6, 8	Наставник ИТ-Куб Сафонов М.С., преподаватель школы		
5	Урок – игра «Урок информационной безопасности» по направлению «Цифровая гигиена»	Цель: Повторение и контроль знаний по теме «Защита информации»	Оборудование согласно профильному направлению	Учащиеся 10 классов МОАУ СОШ №192, 11, 2, 9	наставник ИТ – Куб по направлению «Цифровая гигиена»		
6	Бинарный урок (матем-физика) «Показательная функция, ее свойства и графики. Применение электронных таблиц для расчетов»	Цель: 1. Умение строить уравнения; отработать навыки решения показательных неравенств основными методами. 2. Ознакомить учащихся с созданием формул в программе MS Excel. 3. Развитие навыков самостоятельного учебного труда, интеллектуального мышления, умения анализировать.	Оборудование согласно профильному направлению	Обучающиеся школ города	наставник ИТ – Куб, Игнатъева И.А.		
Июнь							
1	Летняя профильная смена «Цифровое лето»	Развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных областях науки и техники; – совершенствование навыков проектной и исследовательской деятельности; – способствование развитию		Учащиеся 12-17 лет	Педагоги дополнительного образования ЦЦОД		

			продуктивного мышления; – обогащение социальный опыта обучающихся по взаимодействию со сверстниками и взрослыми- профессионалами;					
--	--	--	--	--	--	--	--	--