

РАССМОТРЕНО

Технологический Совет ATK
«01» *02* 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор центра IT-Cube
Семин М.С.Сёмин
« 1 » *02* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОАУ ATK
Кривцов О.А.Кривцов
«01» *02* 2019 г.

ПЛАН РАБОТЫ

Центра цифрового образования детей IT-Cube г. Свободного
на 2019-2020 учебный год

г. Свободный 2019

№	Мероприятие	Тема, цель	Оборудование, материал	Целевая аудитория	Ответственный	Дата	
						Планируемая	Фактическая
Сентябрь							
1	День знаний	Тема: «Первый раз в профильный класс» Цель: Познакомить учащихся с центром цифрового образования детей IT-cube, записать учащихся в центр.	Мультимедийное оборудование Мастер-класс для школьников	Учащиеся, классные руководители, родители учащихся	Директор центра	02.09.2019.	02.09.2019
2	Родительское собрание	Начало учебных занятий Цель: Собрать заявление от родителей и соглашение на обработку персональных данных	Мультимедийное оборудование	Родители учащихся	Заместитель директора по учебной части, Директор центра	10.09.2019	10.09.2019
3	Начало занятий по направлению «Программирование роботов»	Начало учебных занятий Цель: Развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребёнка	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Учащиеся IT-cube	Педагог куба	16.09.2019	16.09.2019
4	Бинарный мастер-класс «Построение недостающей детали робота с последующей распечаткой и установкой»	Цель: Обнаружить недостающую деталь в конструкции робота, которая не позволяет выполнять все команды. Создать 3D модель недостающей детали, распечатать и установить	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, 3D принтеры, роботы	Педагог IT-cube, педагог кванториума, заместитель директора по учебной части, ученики 10 класса(72 чел.) школы 192, 2, 1	Педагог IT-cube, педагог кванториума	27.09.2019	27.09.2019
5	Начало занятий по направлениям: «Системное администрирование»		Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Учащиеся IT-cube	Педагог IT-cube	28.09.2019	28.09.2019

Октябрь

1	Бинарный урок «Рычажный подъемник и использованием набора «Пневматика»	Тема: Основы пневматики Цель: Познакомить с законами пневматики на практике. Собрать и продемонстрировать работа-подъёмника на рычажной передаче.	Набор «Пневматика», ноутбук, программное обеспечение	Учащиеся 5-6 классы (11-12 лет)	Педагог IT-cube, преподаватель школы №2	15 октября, 18 октября	15 октября, 18 октября
2	Мастер класс по направлению «Программирование роботов»: «Способы передачи движения; Понятия о редукторах. Знакомство с моторами.	Тема: Основы робототехники. Цель: Знакомство с зубчатыми передачами. Применение зубчатых передач в технике. Передаточное число.	Наборы для конструирования робототехнически х устройств, программное обеспечение по направлению	Учащиеся 3-6 классы (8-12 лет) Учителя МОАУ СОШ г. Свободного	Педагог IT-cube		
3	Мастер-класс по направлению «Цифровая гигиена и работа с большими данными» Погружение в проблему рекламы и торговли в интернете, проблема дарения и распространение подозрительных объявлений об акциях, розыгрышах	Цель: Планирование и нацеленность на результат. Практическое, аналитическое(логическое) мышление, умение работать в команде, умение задавать вопросы. Подготовка презентаций для публичного представления.	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Наставник IT-cube Учащиеся 3-6 классов (9-12 лет) Учителя МОАУ СОШ г. Свободного	Педагог IT-cube		
4	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-cube Учащиеся 10 классов (15-16 Учителя МОАУ СОШ г. Свободного	Педагог IT-cube	22 -24 октября	22 -24 октября

5	STEM-фестиваль по робототехнике	Цель: Познакомить учащихся с такого рода мероприятиями		Учащиеся IT-cube	Организатор БГПУ Педагог куба Директор центра	24-25 октября	24-25 октября
6	Урок НТИ по направлению «Программирование роботов», «Системное администрирование» Тема: «Монтаж видео»	Цель: Познакомить школьников с новыми возможностями реализации своих творческих потенциалов. Уроки по предложенным темам НТИ, творческий подход к выбранному направлению	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, мобильные телефоны.	Учащиеся IT-cube	Педагог IT-cube	26 октября	26 октября
Ноябрь							
7	Мастер - класс для школьников в IT-cube «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 робототехнических устройств, программное обеспечение по направлению	Учащиеся 2 класса (8-9лет) МОАУ СОШ №6 МОАУ СОШ №192	Зам. директора по учебной части, Семина М.С., директор центра Педагог IT-cube	11 ноября 12 ноября	11 ноября 12 ноября
8	Открытый урок в МОАУ СОШ №192 для школьников 7-11 классов по компьютерной грамотности	Цель: Познакомиться с назначением, принципами работы и взаимодействия узлов ПК	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Учащиеся 7-11 классов (14-18 лет)	Педагог IT-cube		
9	Начало занятий по направлениям: «Цифровая гигиена и работа с большими данными»		Мультимедийное оборудование, программное обеспечение, расходный материал.	Учащиеся IT-cube	Педагог IT-cube	11 ноября	11 ноября
10	Начало занятий по направлениям: «Программирование на Python»,		Мультимедийное оборудование, программное обеспечение,	Учащиеся IT-cube	Педагог IT-cube	18 ноября	18 ноября

			расходный материал.				
11	Бинарный урок «Кинетическая энергия. Работа силы»	Тема: Кинетическая энергия. Работа силы Цель: Познакомить с законами физики на практике.	Набор «Технология и физика», ноутбук, программное обеспечение	Учащиеся 10 класса (15-16 лет)	Педагог IT-cube, преподаватель школы №192	18 ноября	18 ноября
12	Бинарный урок «Импульс. Закон сохранения импульса. Движение тел переменной массы»	Тема: Импульс. Закон сохранения импульса. Цель: Познакомить с законами физики на практике.	Набор «Технология и физика», ноутбук, программное обеспечение	Учащиеся 9-10 классов (15-17 лет)	Педагог IT-cube, преподаватель школы №192	11 ноября 14 ноября	11 ноября 14 ноября
13	Бинарный урок «Устройство компьютера»	Тема: Познакомить с устройством компьютера	Монитор, системный блок, расходный материал	Учащиеся 10 классы (16-17 лет)	Педагог IT-cube, преподаватель школы №192	13 ноября	13 ноября
14	Бинарный урок «Система передвижения роботов. Шагающие системы передвижения. Проектная работа: «Робот с 2-мя конечностями»	Тема: Технология и физика Цель: Познакомить с законами физики на практике. Собрать и продемонстрировать робота с 2-мя конечностями»	Набор «Технология и физика», ноутбук, программное обеспечение	Учащиеся 10 классы (16-17 лет)	Педагог IT-cube, преподаватель школы №2	25 ноября	
15	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-cube Учащиеся 8-10 классов (14-16) Учителя МОАУ СОШ г. Свободного	Педагог IT-cube, МОАУ СОШ 6, 192, 2, 9	12 -15 ноября	12 -15 ноября
16	Мастер класс по направлению «Системное администрирование»	Тема: «Составные части современного ПК» Цель: Самостоятельно собрать системный блок из	Комплекующие для сборки и разборки ПК	Наставник IT-cube Студенты АТК	Наставник IT-cube Студенты АТК	14 ноября	14 ноября

	по теме «Быстрые руки» Сборка и разборка системного блока	комплектующих.					
17	Мастер класс по направлению «Программирование роботов» «Сборка робота погрузчика»	Цель: Ознакомление обучающихся с направлениями подготовки		Наставник IT-cube Студенты АТК	Наставник IT-cube Студенты АТК	15 ноября	15 ноября
18	День открытых дверей АмГУ	Цель: Ознакомление обучающихся с направлениями подготовки в вузе, специфика обучения		Учащиеся 9-11 классов	ФГБОУ ВО АмГУ		
19	Профильная смена «Фи-Хи-Ма»			Учащиеся 9-11 классов	Управление образования г. Свободного		
20	Мастер класс для детей по направлению «Цифровая гигиена и работа с большими данными», «Сборка простейшего робота», «Программирование Python»	Цель: Ознакомление обучающихся с направлениями подготовки		Учащиеся МОАУ СОШ №11	Педагоги IT-cube	11 ноября	11 ноября
21	Мастер класс для детей по направлению «Системное администрирование», «Сборка простейшего робота», «Математика, физика с использованием набора Пневматика»	Знакомство с оборудованием, конструктором, программным обеспечением	Комплектующие для сборки и разборки ПК, набор «Технология и физика»,	6-11 классы (12-17 лет) МОАУ СОШ Орлиный, Нижние Бузули	Педагоги IT-cube	25-26 ноября	25-26 ноября
22	Подготовка детей к конкурсу «Билет в будущее» Тестирование			6-11 классы	Специалист по проектному управлению, педагог детского		

	электронной платформе http://bilet-help.worldskills.ru/				технопарка, учитель МОАУ СОШ, зам.директора по ВР		
Декабрь							
1	Подготовка детей к Всероссийскому конкурсу научно-технологических проектов «Большие вызовы» Отборочный этап конкурса. https://konkurs.sochisirus.ru/	Цель: Развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.		5 – 11 классы	Специалист по проектному управлению, педагог детского технопарка, учитель МОАУ СОШ		
2	Городской конкурс экологической ёлочной игрушки среди обучающихся образовательных организаций			Учащиеся 1-11 классов	Управление образования г. Свободного		
3	Бинарный урок по физике «Закон сохранения и превращения механической энергии»	Тема: Основы пневматики, гидравлики Цель: Познакомить с законами физике на практике. Собрать и продемонстрировать модель.	Набор «Пневматика», «ноутбук, программное обеспечение	Учащиеся 9-10 классы (15-16 лет)	Педагог IT-cube, преподаватель школы. Обучающиеся МОАУ СОШ №192	9.12.2019 23.12.2019	9.12.2019 23.12.2019
4	Бинарный урок «Риск распространения информации в интернете. Блокировка и фильтрация контента. Мошенничество в интернете»	Привлечь школьников к занятиям по направлению «Цифровая гигиена и работа с большими данными»		Учащиеся 7 классов	Педагог IT-cube, преподаватель школы. Обучающиеся МОАУ СОШ №11	23 декабря	23 декабря
5	Городской конкурс по	Привлечь школьников	Системный блок,	Учащиеся 8-11	МОАУ СОШ №2,	2 декабря	2 декабря

	системному администрированию среди школьников города «Кто быстрее?» по сборке и разборке компьютера	города к изучению системного администрирования, к устройству компьютера	компьютер	классов, учителя школ	МОАУ гимназия №9 МОАУ СОШ №192 МОАУ СОШ №6 МОАУ СОШ №1 МОАУ СОШ №5 МОАУ СОШ №11		
6	Муниципальный этап Всероссийского конкурса «Большие вызовы»			5-11 классы	Управление образования г. Свободного	5 декабря	5 декабря
7	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-cube, преподаватель школы. Обучающиеся МОАУ СОШ №2 МОАУ СОШ №192	19 декабря 20 декабря	19 декабря 20 декабря
8	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-cube, преподаватель школы. МОАУ СОШ №6, 5а класс	20 декабря	20 декабря
Январь							
1	Урок – профорientация по направлению «Системное администрирование»	Цель: Провести урок-презентацию с целью профорientационной работы и привлечения обучающихся школ в IT -куб		Учащиеся 8-9 классов МОАУ СОШ №6, №192 №2	наставник IT – Куб	14, 20 января 15 января 21 января	14, 20 января 15 января 21 января
2	Бинарный урок по системному администрированию с программированием роботов	Цель: Показать на практике, как программировать роботов	Наборы «Физика», Мультимедийное оборудование, программное обеспечение	Учащиеся 10 классов МОАУ СОШ №192	наставник IT – Куб, учитель МОАУ СОШ №192	16 января 30 января	16 января 30 января

3	Бинарный урок «Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда»	Цель: Совместный урок преподавателя школы и наставника IT-Куб для более глубокого понимания темы. Практическая работы школьников.	Наборы «Физика», Мультимедийное оборудование, программное обеспечение	Учащиеся 7 класса	IT Куб, преподаватель школы		
4	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 IT – Куб, учитель технологии	26.01.2020 09.30	26.01.2020 09.30
5	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		
6	Открытие направлений ЦЦОД IT-Куб «Алгоритмика, логика, Scratch» , «Разработка VR /AR приложений»	Цель: Предоставить возможность учащимся профильных классов МОАУСОШ г. Свободного работать на высокотехнологическом оборудовании.				23 января	23 января
7	Участие детей 8-11 классов в открытом Всероссийском уроке «ПроеКТОрия» Участие в конкурсе на получение путевки на «Всероссийский форум «ПроеКтория»	Познакомить обучающихся 8-11 классов с передовыми индустриями и перспективными профессиями. Привлечение учащихся к активному участию по решению кейсов (учебно-тренировочных задач, составленных на основе реальных инженерных, научных или	Медиа пространство (проводится по отдельному графику)	Учащиеся 8-11 классов	Педагог организатор ДТ, специалист по проектному управлению, учитель СОШ		

		бизнес ситуаций)					
Февраль-							
1	Работа над совместным проектом на обучение по тематической образовательной программе «Школа исследователей и изобретателей ЮниКвант» в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Океан» https://ocean.org/moy-ocean/konkursi	Цель: Развитие инженерного мышления и информационных компетенций участников в проектной и исследовательской деятельности.	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 11-17 лет	Специалист по проектному управлению, педагог ДТ, учитель МОАУ СОШ		
2	Работа по подготовке детей к конкурсу на обучение по тематической образовательной программе «Профильные техноотряды», реализуемой на базе ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок» https://center-orlyonok.ru/RU/Content/KonkursPage	Цель: Формирование базовых технических и инженерных навыков, знаний и умений, популяризация научно-технического творчества, формирование личностных и межличностных компетенций детей, таких как критическое мышление, коммуникабельность, командность, креативность.	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 12-16 лет	Специалист по проектному управлению, педагог ДТ, учитель МОАУ СОШ		
3	Бинарный урок «Материализация проекта» технология	Цель: Практически показать возможности на примере наборов Физика +технология	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 10 класса МОАУ СОШ №6	Учащиеся 10 класса МОАУ СОШ №6, наставник ИТ – Куб, учитель технологии	6.02.2020 11.30	6.02.2020 11.30
4	Урок	Цель: Предоставить	Оборудование		учитель МОАУ		

	общеобразовательной дисциплины для школьников профильных классов	возможность учащимся профильных классов МОАУСОШ г. Свободного работать на высокотехнологическом оборудовании.	согласно профильному направлению (проводится по отдельному графику)		СОШ		
5	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 профильному направлению	Студенты 1 курса АТК	наставник ИТ – Куб, студенты АТК	27.02.2020	27.02.2020
6	Бинарный урок «Работа и мощность электрический тока» Бинарный урок «Постоянный электрический ток. Источники постоянного тока. Действия электрического тока»	Цель: Предоставить возможность учащимся МОАУСОШ г. Свободного работать на высокотехнологическом оборудовании.	Оборудование согласно профильному направлению	МОАУ СОШ №6, МОАУ СОШ №192	учитель МОАУ СОШ, наставник ИТ - Куб, учащиеся школ	21 .02 .2020 08.30 19.02 11.30	21.02. 2020 19.02
7	Интеллектуальный проект «Spiner bot lego mindstorm»	<u>Spinnerbot - увлекательный проект. Это робот, раскручивающий самодельные спиннеры из LEGO. Демонстрация</u>	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Обучающиеся 5 а класса 1 школа 14.30 4 класс 8 школа 3 класс 8 школа	наставник ИТ – Куб Сафонов М.С.	Четверг 20.02.2020 14.30 25.02.2020 26.02.2020	Четверг 20.02.2020 14.30 25.02.2020 26.02.2020

		<u>центробежной силы, работы гироскопа EV3.</u>					
8	Интеллектуальная игра «В поисках сокровищ»	Цель: Закрепить получение знаний по теме «Кодирование информации», развивать кругозор, внимание, сплоченность, умение работать в группах	Оборудование согласно профильному направлению	Учащиеся 8 классов МОАУ СОШ №192,	наставник ИТ – Куб по направлению «Цифровая гигиена»	20 февраля 12.00	20 февраля 12.00
9	Выставка работ «Индустрия 4.0»	Цель: Показать работы ребят в широком диапазоне от дошкольного возраста до студентов, их творческие и креативные работы и логотипы.		Учащиеся школ города	ЦЦОД ИТ – Куб, управление образования	27, 28 февраля	27, 28 февраля
10	Участие детей 8-11 классов в открытом Всероссийском уроке «ПроеКТОрия» Участие в конкурсе на получение путевки на «Всероссийский форум «ПроеКТОрия»	Познакомить обучающихся 8-11 классов с передовыми индустриями и перспективными профессиями. Привлечение учащихся к активному участию по решению кейсов (учебно-тренировочных задач, составленных на основе реальных инженерных, научных или бизнес ситуаций)	Медиа пространство (проводится по отдельному графику)	Учащиеся 8-11 классов	Педагог организатор ДТ, специалист по проектному управлению, учитель МОАУСОШ		
Март							
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	Бинарный урок «Методы измерения	Цель: Предоставить возможность учащимся	Оборудование согласно	Учащиеся 8 классов	учитель МОАУ СОШ, наставник		

	энергии, работы, мощности. Решение задач на закон сохранения энергии»	профильных классов МОАУСОШ г. Свободного работать на высокотехнологическом оборудовании.	профильному направлению Набор Физика		IT - Куб, учащиеся школ		
3	Интеллектуальная игра «Передача информации по локальной сети»	Цель: Умение моделировать сетевую топологию, анализировать расходы, на построение сети, оценивать надежность сети; развитие навыков принятия решений, взаимодействия, коммуникации, мышления, логики, познавательной и творческой активности учащихся при изучении темы на построение сети,	Оборудование согласно профильному направлению	Студенты 1 курса АТК	наставник IT – Куб, студенты АТК		
4	Игра-конкурс «Мегагерц»	Цель: Привлечь обучающихся к компьютерной технике, ПО, программированию	Оборудование согласно профильному направлению	Учащиеся 8 классов МОАУ СОШ №192, 1, 2, 9	наставник IT – Куб по направлению «Системное администрирование»		
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 IT – Куб по направлению «Цифровая гигиена»		
6	Соревнование «Робосумо» по направлению «Программирование роботов»	Цель: Закрепить навыки по робототехнике в работе групповых объединений	Оборудование согласно профильному направлению		Учащиеся IT Куб, наставник		
7	Подготовка и проведение урока НТИ	Уроки по предложенным темам НТИ, творческий подход к выбранному направлению		Обучающиеся 6-8 классов	Учащиеся IT Куб, наставник		
8	Весенние инженерные	Формирование у школьников		Учащиеся 12-	Старший методист		

	<p>каникулы вовлечение детей в активную игровую и проектную деятельность под руководством наставников, знакомство с трендами и направлениями развития научно-инженерных областей, встречи с ведущими учеными и инженерами, а также демонстрацию возможностей работы на современном оборудовании.</p>	<p>практического опыта инженерной направленности (моделирование, конструирование, исследование, измерение и контроль, проектирование); повышение мотивации к обучению по инженерным направлениям; формирование способности принимать осознанное и мотивированное решение в выборе профессии.</p>		14 лет	<p>специалист по проектному управлению педагог организатор, педагоги ДТ.</p>		
9	<p>Участие детей 8-11 классов в открытом Всероссийском уроке «ПроеКТОриЯ» Участие в конкурсе на получение путевки на «Всероссийский форум «ПроеКтория»</p>	<p>Познакомить обучающихся 8-11 классов с передовыми индустриями и перспективными профессиями. Привлечение учащихся к активному участию по решению кейсов (учебно-тренировочных задач, составленных на основе реальных инженерных, научных или бизнес ситуаций)</p>	<p>Медиа пространство (проводится по отдельному графику)</p>	Учащиеся 8-11 классов	<p>Педагог организатор ДТ, специалист по проектному управлению, учительМОАУ СОШ</p>		
10	<p>Соревнования роботов, РобоИТфест</p>			1-4, 5-8, 9-11	<p>Управление образования</p>		
11	<p>Открытый урок «Танцующие роботы ev3»</p>	<p>Цель: Создать робота и запрограммировать на выполнение определенной команды</p>	<p>Оборудование согласно выполняемых заданий</p>	<p>Учащиеся 6 МОАУ СОШ №1, 6, 8</p>	<p>Наставник ИТ-Куб Сафонов М.С., преподаватель школы</p>		

12	Мастер-класс для детей по направлению «Робо/ИТ»	Тема: «Робот» Сборка и программирование, испытание робота. Цель: Формировать умение конструировать роботов на базе микропроцессора EV3; учить работать в среде программирования.	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Учащиеся 12-17 лет	Педагог ДТ «Кванториум-28» г. Свободного		
13	Спирограф-рисующий робот из Lego mindstorm ev3	Цель: Спирограф - рисующий различные спирали робот. Инструкция требует доработки держателя ручки/карандаша. Для сборки помимо базового набора LEGO EV3 потребуется и ресурсный	Конструктор Lego EV3, программное обеспечение.	Обучающиеся 6 классов	наставник ИТ – Куб Сафонов М.С.		
14	Региональный (очный) этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы!»	Выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности; распространение модели организации обучения в форме групповых проектов научно-прикладного характера; совершенствование навыков проектной и исследовательской работы школьников.		Обучающиеся 8-10 классов	ИТ Куб		
Апрель							
1	Бинарный урок «Давление газа. Объяснение давления газа на основе молекулярно-кинетических	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		

	представлений»						
2	Мастер-класс для детей по направлению «Робо/ИТ»: «Робот: сборка и программирование, испытание робота»	Формирование умений конструировать роботов на базе микропроцессора EV3, работать в среде программирования.		Учащиеся 6-11 классов	Педагог ДТ «Кванториум-28» г. Свободного		
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»		
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 явлений и процессов окружающего мира при создании моделей;	Оборудование согласно выполняемых заданий	Студенты 2 курса АТК	наставник ИТ – Куб, студенты АТК		
5	Мастер класс для детей по направлению «VR/Промдизайн»	«О дивный новый мир» Цель: познакомить детей со способом активировать запуск приложений виртуальной реальности, устанавливать их на устройство и тестировать.	Оборудование «VR/Промдизайн» квантума	Учащиеся 12-17 лет	Педагог ДТ «Кванториум-28» г. Свободного		

6	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		
7	Участие детей 8-11 классов в открытом Всероссийском уроке «ПроеКТОрия» Участие в конкурсе на получение путевки на «Всероссийский форум «ПроеКтория»	Формировать представления обучающихся 8-11 классов о передовых индустриях и перспективных профессиях. Привлечение учащихся к активному участию по решению кейсов (учебно-тренировочных задач, составленных на основе реальных инженерных, научных или бизнес ситуаций)	Медиа пространство (проводится по отдельному графику)	Учащиеся 8-11 классов	Педагог организатор ДТ, специалист по проектному управлению, учитель МОАУСОШ		
8	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		
9	Бинарный урок «Двуногие шагающие роботы»	Цель: Создание простейшего двуногого робота с одним мотором с использованием передачи.	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 4 МОАУ СОШ №1, 6, 192	Наставник IT-Куб Сафонов М.С., преподаватель школы		
10	Городская олимпиада «ПрограмМир»	Повышение интереса и подготовка школьников к Всероссийской олимпиаде школьников по информатике		Учащиеся 5-11 классов	Управление образования г. Свободный, IT Куб		
11	Бинарный урок «Трение. Сила трения. Трение скольжения, качения, покоя»	Совместный урок преподавателя школы и наставника IT-Куб для более глубокого понимания темы. Практическая работы		Учащиеся 7-8 классов	IT Куб, преподаватель школы		

		школьников.					
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	Бинарный урок «Взаимодействие магнитов. Постоянные магниты. Магнитное поле прямого тока»	Совместный урок преподавателя школы и наставника IT-Куб для более глубокого понимания темы. Практическая работы школьников.	Оборудование согласно профильному направлению	Учащиеся 7-8 классов МОАУ СОШ №1, 192, 1, 8	Наставник IT Куб Мыльников Е.И. преподаватель школы		
4	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, логически излагать свои мысли.	Оборудование согласно профильному направлению	Студенты 1 курса АТК	наставник IT – Куб, студенты АТК		

		Развивать у учащихся умения и навыки, создавать формулы в программе MS Excel.					
5	Интерактивная игра «Морской бой»	Цель: Развитие логического мышления, быстрой реакции, сообразительности, расширение кругозора учащихся	Оборудование согласно выполняемых заданий	Учащиеся 3 классов МОАУ СОШ №192, 11	наставник ИТ – Куб по направлению «Цифровая гигиена»		
6	Региональная научно-практическая конференция «Молодежь 21 века»	Популяризация результатов научно практических работ студентов, аспирантов, молодых ученых		Студенты ВО, НИИ и СПО	Совет ректоров ВО Амурской области		
Июнь							
1	Летняя профильная смена «Инженерные каникулы»	Развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных областях науки и техники; – совершенствование навыков проектной и исследовательской деятельности; – способствование развитию продуктивного мышления; – обогащение социальный опыта обучающихся по взаимодействию со сверстниками и взрослыми-профессионалами;		Учащиеся 12-17 лет	Старший методист специалист по проектному управлению педагог организатор, педагоги ДТ.		
Блок. 3 Работа с родителями учащихся профильных классов МАОУ СОШ г.Свободного							
Участие родителей и детей 8-11 классов в открытом Всероссийском уроке «ПроеКТОрия» Экскурсия для детей, родителей, педагогов в ДТ «Кванториум-28» г. Свободный День открытых дверей (посещение занятий) Участие в организации родительских собраний.							