

Реестр интегрированных тем по истории, физике и информатике

№	Тема (общее кол-во часов)	Содержание*			Форма организации учебной деятельности	ЦОРы	Объекты социокультурной и социально-производственной инфраструктуры
		История (кол-во часов)	Физика (кол-во часов)	Информатика (кол-во часов)			
	7 класс						
1	Технические открытия и выход к Мировому океану (6 ч.)	Технические открытия и выход к Мировому океану (1ч.).	Простые механизмы. Гидравлические машины и условия плавания тел (3ч).	Работа с текстом и графикой (2ч.).	Практическая работа	Журнал «Наука и жизнь» (информационный материал). Http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3709fea8-1ff7-26a5-c7c0-32f1d04346a8/ Физика 7-11 классы. Библиотека наглядных пособий. Клавиатурный тренажер «Руки солиста»	
2	Рождение новой европейской науки (4ч.).	Рождение новой европейской науки (1ч).	Наблюдения и опыты (1ч).	Работа с сетью Интернет (2ч.).	Групповая и индивидуальная работа.	Журнал «Наука и жизнь» (информационный материал). Http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3709fea8-1ff7-26a5-c7c0-32f1d04346a8/ Физика 7-11 классы. Библиотека наглядных пособий Http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b7f5695a-f68e-fd65-c4ae-3e7cae7ea28b/118886/?	
	8 класс						
3	Российская наука и техника в 18 веке (4ч.).	Российская наука и техника в 18 веке (1ч.).	Линзы и оптические приборы (1ч.).	Табличные вычисления на компьютере (2ч).	Виртуальная экскурсия	Журнал «Наука и жизнь» (информационный материал). Http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3709fea8-1ff7-26a5-c7c0-32f1d04346a8/ Памятники науки и техники в	

						собраниях музеев России http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/c8f06176-11bd-4c47-b4b5-9d8cb906d9b9/	
	10 класс						
4	Культурное пространство во 2 половине 20-начало 21 в.(7)	Культурное пространство во 2 половине 20-начало 21 в. (1ч.)	Научная картина мира. Научные методы познания (2ч.)	Моделирование (4ч.).	Практическая работа	Журнал «Наука и жизнь» (информационный материал). Http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/3709fea8-1ff7-26a5-c7c0-32f1d04346a8/ Памятники науки и техники в собраниях музеев России http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/c8f06176-11bd-4c47-b4b5-9d8cb906d9b9/	
5	Физические величины	Измерение физических величин 7кл 1 час (проводить измерения физических величин, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений; применять теоретические знания по физике на практике)	Территория и хозяйство в XVI веке 7кл 0,5ч (Поиск и анализ информации в исторических текстах, находить объекты на исторических картах)	Степень числа и её свойства 7 кл. 1 час (читать и записывать выражения со степенями, формировать умение определять понятия)	Практическая работа	tp://interneturok.ru/ru tp://class-fizika.narod.ru/vu7.htm http://files.school-collection.edu.ru http://infourok.ru http://statehistory.ru http://rus-atlas.ru	Музей Колокольникова г. Тюмень Метеостанция города Тюмени, ЗАО Тюменский приборостроительный завод
6	Механическое движение	Механическое движение 7 кл. 3 часа	Великие географические открытия 7 кл 1 час	Функция 7кл. 1 час Прямая пропорциональность 7 кл 2 часа График прямой	Семинар		Виртуальная экскурсия Картинт- центр

				пропорциональности 7 кл 1 час			
7	Механическое движение	Механическое движение 9 кл. 3 часа	Великие географические открытия 9 кл 1 час	Информатика. Построение графиков	Семинар		Виртуальная экскурсия Картинг- центр
8	Плавание тел	Плавание тел 7 кл 2 часа	Технические открытия и выход к Мировому океану 7кл 1 час	Нахождение неизвестных компонентов (повторение) 5,6,7 кл	Практическая работа		Аква- парк, Набережная города Тюмени
9	Простые механизмы	Простые механизмы 7 кл 2 часа	Экономическое развитие в раннее новое время 7 1ч	Вычислительные навыки 7 1 час	Практическая работа		Парк чудес «Галилео» Тин- таун
10	Тепловые двигатели	Тепловые двигатели 8 кл 1 час	Российская наука и техника в 18 веке 8 кл 1 час, Индустриальная революция в Европе 7-8 кл 1 час	Решение текстовых задач на проценты 8 кл 1 час	Практический семинар		ТЭЦ СТО Депо ж/д Музей колледж ж/д транспорта
11	Законы Ньютона	Законы Ньютона 9 кл 3 часа	Восстание декабристов 9 кл 1 час	Вычислительные навыки, математические модели, выражения. 9 кл 1 час	Практический семинар		Парк чудес «Галилео»
12	Векторные величины	Векторные величины 9кл 1 час	Проблемы периодизации и хронологизации истории 9,10,11 кл 0,5 ч	Векторы 9 кл 2 часа	Практическая работа		
13	Законы сохранения	Законы сохранения 10 кл 4 часа	Культура России 2 половины 20 века 10 кл 1 час	Векторы на плоскости повторение 10 кл	Семинар		Музей истории авиации
14	Ядерные реакции	Ядерные реакции 11 кл 2 часа	Холодная война 11 кл 1 час	Навыки расчетных задач к ЕГЭ 11 кл 1 час	Семинар		
15	Развитие	Развитие средств	Культура	Графики	Экскурсия		Музей «Память

	средств связи	связи 11 кл 2 часа	России 19-20 вв. 11кл 1 час	гармонических колебаний 10 кл 1 час			сердца» Музей ГТРК «Регион- Тюмень»
16	Роль простых механизмов в экономическом развитии России в 17 веке. (5 ч.)	Экономическое развитие России в 17 веке. (1 ч.) 7кл	Простые механизмы, гидравлические машины. (1 ч.)	Линейная функция.. (3 ч.)	Урок-экскурсия	http://school-collection.edu.ru/ http://fcior.edu.ru/	Музей при БСШ
17	Российская наука и техника в 18 веке. (4ч.)	Российская наука и техника в 18 веке. (1ч.) 8 кл	Оптические приборы. (1 ч.)	Измерение величины предметов на местности. (2ч.)	Урок	http://school-collection.edu.ru/ http://fcior.edu.ru/	
18	Энергия атома в гонке вооружения холодной войны. (7 ч.)	Холодная война. (1ч.) 10 кл	Атомная энергетика, биологическое действие радиации. (2ч.)	Конечный предел функции. (4ч.)	Урок	http://school-collection.edu.ru/ http://fcior.edu.ru/ ВДНХ виртуальная экскурсия	
19	Измерение величин	Измерение и опыты 7(1)	Введение метрических системы мер (реформы Петра I) 7(1)	Шкалы, координаты 5(3)	Групповая (практикум)	http://fcior.edu.ru/card/447/opredelenie-ceny-deleniya-fizicheskikh-priborov.html	Абатский краеведческий музей
20	Механическое движение (чтение графиков)	Перемещение, скорость 7(4)	НТП 7(1)	Линейная функция 7(5)	Групповая (практикум)	http://fcior.edu.ru/card/10982/chtenie-grafikov.html	АВ, спортивно – оздоровительный комплекс
21	Простые механизмы (условия плавания тел, рычаги и т.д)	Простые механизмы(рычаг, наклонная плоскость) 7(3)	НТП 7(1)	Измерение объемов 7(5)	экскурсия	http://fcior.edu.ru/card/2932/prostye-mehanizmy-i-ih-primeneniye.html	ООО Агропромстрой
22	Тепловые двигатели	Тепловые двигатели и их КПД 8,10(2)	НТП 8,10(1)	Вычислительные навыки 8,10(1)	конференция	http://fcior.edu.ru/card/1962/teplovye-mashiny.html	Оценка характеристик различных видов топлива (ЗАО «Антипинский нефтеперерабатывающий завод» (виртуальная экскурсия), использование

							экологически чистых видов топлива
23	Векторные величины	Действие над векторами 9,10(1)	Вектор развития, лента времени 9,10(2)	Понятие вектора, действие над векторами 9,10(6)	Семинар-практикум	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/cc2d2f5f-15c3-44be-8d37-e280f4854dc0/177.jpg http://fcior.edu.ru/card/807/summa-i-raznost-dvuh-vektorov-p2.html	Расчет характеристик движения велосипедистов на автодроме СОК; (Расчет пройденного пути и средней скорости движения на Тропе здоровья СОК, Расчет дальности, высоты и времени полета теннисного, баскетбольного и волейбольного мячей)
24	Великие географические открытия	8 класс Магнитное поле Земли (1ч)	7 класс Великие географические открытия (компас), (1ч)	7 класс Обработка графической информации (1ч)			
25	Развитие атомной энергетики в мире	9 класс Атомная энергетика (1ч)	9 класс Холодная война (1ч) 10 кл	9 класс Информационное моделирование			
26	9 класс Движение	Механическое движение (1ч)	Гражданская война в России (3 ч) 10 кл	Движение (5 ч)		<ol style="list-style-type: none"> http://web-local.rudn.ru/web-local/uem/autor/orlova_IN/2.html http://www.istmira.com/drugoe-istoriya-rossii/12191-beloe-i-krasnoe-dvizhenie-v-grazhdanskoy-voyne.html https://www.geogebra.org/m/wkc66puN 	Музей, библиотека, памятник (рвы) –с. Кротово
27	9 класс Вектора	Перемещение (2ч.)	ВОВ (4ч) 10 кл	Вектора (6ч)		http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669bc78a-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/view/	Музей, библиотека
28	Формирование научной картины мира (3	Роль физики в формировании научной картины	Рождение новой европейской науки, 7 кл, 1 ч	Всемирная паутина, поиск информации, 7 кл, 1 ч.	проект	School-collection.edu.ru	Ишимский краеведческий музей

	часа).	мира, 7 кл, 1 ч					
29	Технические открытия (4 ч., 7 кл)	Простые механизмы. 7 кл. 3	Технические открытия и выход к мировому океану. 7 кл. 1	Основные компоненты компьютера и их функции. 7 кл. 1	Виртуальная экскурсия	Edu.ru	ООО «Юбилейный»
30	Измерение величин	Измерение физических величин. 7 кл, 1 ч.	Рождение новой европейской науки, 7 кл, 1 ч.	Дискретная форма представления информации. Единицы измерения информации 7 кл, 2 ч.			Виртуальный музей филиал ТГУ в г. Ишиме
31		Условия плавания тел, 7 кл, 5 ч.	Великие географические открытия, выход к мировому океану, 7 кл, 1 ч.	Оформление реферата 7 кл, 1 ч.			
32	Индустриальное общество	Принципы действия Тепловых двигателей. КПД тепловых двигателей 10 кл, 1 ч	Индустриальное общество в начале 20 века, 10 кл, 1 ч.	Создание презентаций, 10 кл, 2 ч			
33	Применение ядерной энергии	Ядерные реакции. 11 кл 2 ч.	«Холодная война» 11 кл, 1 ч.	Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Поиск информации в Интернет 11 кл, 1 ч.			
34	Достижения в космосе	Искусственные спутники Земли 10 кл.	Наука во второй половине 20 века. 10 кл, 1 ч.	Создание презентаций, 10 кл, 2 ч			
35	Передача информации на расстоянии (3 часа)	Принципы радиосвязи 9(11) кл 1 ч	Наука и создание научной картины мира, 9 кл	Обмен информацией между элементами, сигналы. Выбор способа представления			

				информации в соответствии с поставленной задачей 10 кл			
--	--	--	--	--	--	--	--

Реестр интегрированных тем по искусству, математике и иностранному языку

№	Тема (общее кол-во часов)	Содержание			Форма организации учебной деятельности	ЦОРы	Объекты социокультурной и социо- производственной инфраструктуры
		Искусство (кол-во часов)	Математика (кол-во часов)	Ин.язык (кол-во часов)			
1	Красота вокруг нас (1 час)	Красота вокруг нас	Введение в геометрию	Летние каникулы	Экскурсия, групповая форма работы, индивидуальная форма работы		Пришкольная территория
2	Архитектурные памятники (3 часа)	Мы юные краеведы этнографы	Измерение отрезков. Сравнение отрезков	Узнаваемые культурные объекты страны	Виртуальная экскурсия. групповая форма работы, индивидуальная форма работы, презентация		
3	Ученый который опередил время (1 час)	Мир Леонардо	Свойства действий над числами. (Алгебраические выражения)	Разговор о выдающихся людях.	групповая форма работы, индивидуальная форма работы, презентация		
4	Моя будущая профессия (2 часа)	Моя будущая профессия	Статистические характеристики	Мир в числах: возраст, население, площадь	Виртуальная экскурсия.		
5	Достопримечательности (1 час)	Геометрические тела	Система координат	О истории родного города			
6	Мир вокруг нас (3 часа)	Внутренний мир русской избы	Геометрические фигуры	Описание комнаты			
7	Дизайн-архитектура ((1 час)	Прямые линии. Шрифт	Прямая	Каллиграфическое начертание букв			
8	Человек и природа	Природа и архитектура	Решение задач (реальная	Природа и проблема			

			математика)	экологии			
9	Числа в нашей жизни (1 час)	Искусство шрифта	Свойства над числами	Чтение числа и даты			
10	Города и числа (2 часа)	Города сквозь времена и страны	Решение задач с помощью уравнений	Интересные факты о городах			
11	Мы и пространство (2 часа)	Прямые линии и организация пространства	Геометрические фигуры: Точка и прямая	Учимся объяснять маршрут			
12	Библейская тема в изобразительном искусстве (3 часа)	Изображение рисунков на библейскую тему	Решение текстовых задач	Знакомство с притчей о Вавилонской башне			
13	Школа будущего (3 ч)	Конструкция: часть и целое: - вертикаль - горизонталь - опора - каркас - перекрытие - архитектоника - конструкция - структура - форма - рельеф - композиция - модуль	Задачи на построение: - наглядное представление о фигурах на плоскости и их изображение - прямая - отрезок - луч - угол - ломаная - окружность - круг - единицы измерения длины, площади - решение задач на вычисление, доказательство и построение с использованием свойств изученных фигур	«Школьное образование»: Л.: Private School, state, uniform, interview, an interest in the arts, a school tie/badge, to arrange, to select, to be keen on, to develop, to educate Г.: Possessive Pronouns (absolute forms): mine, yours, his, hers, its, ours, theirs	Урок-проектная деятельность, результат: макет здания школы	- видео: британский школьник Питер обращается к ребятам за помощью – создать проект школы будущего, для реализации которого понадобятся знания в области геометрии, изобразительного искусства и английского языка. Рассказывает и показывает здания, которые привлекли его внимание, так как считает, что конструкция школы будущего должна быть необычной, креативной, яркой; - Интернет-ресурсы	

14	Пропорции во внешности человека 6 кл (7 ч)	Конструкция головы человека и её пропорция (1ч)	Пропорции (5 ч)	Внешность(1 ч)	групповая форма работы, индивидуальная форма работы, презентация	презентация ИЗО: http://nsportal.ru/shkola/izobrazitelnoe-iskusstvo/library/2012/10/18/urok-konstruktsiya-golovy-cheloveka-i-eyo презентация http://bigslide.ru/obschestvoznaniya/13407-zolotoe-sechenie-i-proporcii-cheloveka.html презентация немецкий язык: https://www.metod-kopilka.ru/prezentaciya_po_nemeckomu_yazyku_na_temu_quotvneshnost_chelovekaquot-43015.htm	
15	Путешествие по городу	Знакомство с разными образами в истории искусства и в Российском искусстве 20 века. Работа над изображением «Наш город»	Примеры использования координат в реальной практике. Прямоугольная система координат на плоскости. Координатные точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости	Знакомство с достопримечательностями С-Петербурга. Совершенствование умения говорить и читать. Составлять развернутые высказывания о С-Петербурге на основе плана и ключевых слов. Работа в парах.	Виртуальная экскурсия, индивидуальная	Видео – презентация https://yandex.ru/video/search?filmId=17117324330580442349&text=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%20%D1%8D%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%8F%20%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-	

						%D0%BF%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%83%20%D1%81%D0%BC%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%82%D1%8C&reqid=1502960038903546-70599699945440294031397-sas1-5660-V	
16	Аукцион национальных костюмов. (3 ч)	Народные праздничные костюмы (1 ч)	Натуральные числа (1 ч)	«Народный костюм жителей Шотландии» (1ч)	Исследовательская работа (экскурсия в музей) Творческая работа - проект Урок-игра «В магазине» (закрепление).	Презентация, видеоролики по теме «Покупки», электронное пособия для 5 класса по, данным предметам	Музей, магазин
17	Страна изучаемого языка (2 ч)	Действия с натуральными числами (48 ч) ПР: уметь выполнять действия с натуральными числами	Народный праздничный костюм. (2ч) ПР: умение сравнивать, объяснять, в чём отличие одежды народов России и Германии • умение самостоятельно определять цели и задачи в учёбе, планировать пути достижения цели, приобретать основы умения учиться, развивать	Географическое положение, столицы и крупные города (2 ч) ПР: Формирование коммуникативной компетенции; работа с информацией; развитие смыслового чтения; обогащение активного и потенциального словарного запаса	Комбинированный урок	Виртуальная экскурсия http://virtual-journeys.com/ru/germany/berlin , показ видеофильма презентация http://www.myshared.ru/slide/1144609/ http://www.myshared.ru/slide/67347/	Школьный музей

			интерес к познавательной деятельности,				
--	--	--	--	--	--	--	--

Реестр интегрированных тем по русскому языку. математике и иностранному языку

№	Тема (общее кол-во часов)	Содержание*			Форма организации учебной деятельности	ЦОРы	Объекты социокультурной и социо-производственной инфраструктуры
		Русский язык (кол-во часов)	Математика (кол-во часов)	Ин.яз. (кол-во часов)			
1	1 Текст. Координатная плоскость. Географическое положение Берлина.	1 Понятие текста, абзац, тип текста, ключевые слова.	1 Координатная плоскость, начало координат, абсцисса, ордината.	1 Географическое положение Берлина, достопримечательности Берлина	Фронтальная, индивидуальная, групповая, парная	1) Презентация по математике http://ppt4web.ru 2) Видеоуроки http://interneturok.ru/ 3) Презентация по немецкому языку http://ru.wikipedia.org . 4) http://www.ongermany.ru/ 5) электронная карта Германии	Школа (класс)
2.	Статья в газету о жизни подростков в России и Англии.	Уроки развития речи(17ч.). Статья в газету(2ч.). Понятие о жанре, строении текста.	Элементы статистики и теории вероятности(4ч.). Сбор и группировка статистических данных(2ч.).	Мир подростков(9ч.). Особенности жизни подростков Великобритании и России(2ч.).	Исследовательская работа (Экскурсия в редакцию газеты), творческая работа «написание публицистической статьи	Презентация Power point «Введение в тему». Skype. Geoguess.com www.interpals.net	Редакция газеты «Тобольская правда». Дом наместника(конференц зал).
3	Числительное (4 ч)	«Покупки» (2ч) Работа с текстом (ярлыки на одежде) Развитие речи (устной диалогической речи) Работа со словарем	Нахождение части от целого и целого по его части (1 ч) Работа с текстом (составление и решение текстовых задач) Развитие речи (устная и письменной математической речи) Работа со	Употребление числительных (1 ч) Работа с текстом (правописание числительных) Развитие речи (устной диалогической речи) Работа со словарем	Проект (в рамках подготовки проекта экскурсия, урок; итоговый продукт-ролевая игра «В магазине» Исследование состава одежды учащихся класса (сообщение)	Учебная презентация, созданная учителем, видео ролики по теме «Покупки» https://www.youtube.com/watch?v=H1WEEcMGbs , электронное приложение к учебникам математики 6 класс, русского языка 6 класс, английского языка 6 класс)	Магазин одежды

			словарем				
4	Дробные числительные 6 класс	<u>Понятие о дробных числительных</u> <u>Склонение числительных, употребление дробных числительных в речи.</u> <u>Составление рассказа по диаграмме</u>	<u>Понятие о дроби(2 часа)</u> Основное свойство дроби, сравнение, правила выполнения арифметических действий с дробями <u>Решение задач на дроби(4 часа)</u> <u>Диаграммы(2 часа)</u>	Национальная кухня Великобритании <u>Понятие о дробных числительных</u> <u>Составление и решение задач</u> Составление диалога с использованием дробных числительных (планируемый результат)	Экскурсия на предприятие Проектная деятельность	Электронные учебники, презентации, интернет-ресурсы http://nsportal.ru/shkola/inostrannyye-yazyki/angliiskiy-yazyk/library/2015/01/31/drobnye-chislitelnye-fractional http://nsportal.ru/shkola/russkiy-yazyk/library/2014/04/09/drobnye-chislitelnye-k-uroku-russkogo-yazyka-v-6-klasse www.onestopenglish.com	

Реестр интегрированных тем по физике, истории и математике

№	Тема (общее кол-во часов)	Содержание*			Форма организации учебной деятельности	ЦОРы	Объекты социокультурной и социо- производственной инфраструктуры
		Физика (кол- во часов)	История (кол-во часов)	Математика (кол-во часов)			
1	Измерение величин	7(1)	7(1)	5(3)	групповая	http://fcior.edu.ru/card/447/opredelenie-ceny-deleniya-fizicheskikh-priborov.html	Абатский краеведческий музей
2	Механическое движение (чтение графиков)	7(4)	7(1)	7(5)	индивидуальная	http://fcior.edu.ru/card/10982/chtenie-grafikov.html	АВ, спортивно – оздоровительный комплекс
3	Простые механизмы (условия плавания тел, рычаги и т.д)	7(3)	7(1)	5(5)	фронтальная	http://fcior.edu.ru/card/2932/prostye-mehanizmy-i-ih-primeneniye.html	ООО Агропромстрой
4	Тепловые двигатели	8,10(2)	8(1)	5(2)	индивидуальная	http://fcior.edu.ru/card/1962/teplovyemashiny.html	Оценка характеристик различных видов топлива (ЗАО «Антипинский нефтеперерабатывающий завод» (виртуальная экскурсия), использование экологически чистых видов топлива
5	Электроизмерительные и нагревательные приборы	8(2)	8(1)	7(5)	работа в парах	http://fcior.edu.ru/card/2815/laboratornaya-rabota-pribory-dlya-nagrevaniya.html	ООО «Тюменский завод нефтепромыслового оборудования» (Бейкер Хьюз) – производство нефтепогружного силового кабеля - проводника

							электрического тока с определенными характеристиками (удельное электрическое сопротивление, длина, площадь поперечного сечения, максимальное значение напряжения и тока, масса единицы длины кабеля), (виртуальная экскурсия).
6	Векторные величины	9,10(1)	9,10(2)	9(6)	Фронтальная, индивидуальная	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/cc2d2f5f-15c3-44be-8d37-e280f4854dc0/177.jpg http://fcior.edu.ru/card/807/summa-i-raznost-dvuh-vektorov-p2.html	Расчет характеристик движения велосипедистов на автодроме СОК; (Расчет пройденного пути и средней скорости движения на Тропе здоровья СОК, Расчет дальности, высоты и времени полета теннисного, баскетбольного и волейбольного мячей
7	Роль простых механизмов в экономическом развитии России в 17 веке. (5 ч.)	Экономическое развитие России в 17 веке. (1 ч.)	Простые механизмы, гидравлические машины. (1 ч.)	Линейная функция. Диаграммы и проценты. (3 ч.)	Урок-экскурсия	http://school-collection.edu.ru/ http://fcior.edu.ru/	Музей при БСШ
8	Российская наука и техника в 18 веке. (4ч.)	Российская наука и техника в 18	Оптические приборы. (1 ч.)	Измерение величины предметов на	Урок	http://school-collection.edu.ru/ http://fcior.edu.ru/	

		веке. (1ч.)		местности. (2ч.)			
9	Энергия атома в гонке вооружения холодной войны. (7 ч.)	Холодная война. (1ч.)	Атомная энергетика, биологическое действие радиации. (2ч.)	Конечный предел функции. (4ч.)	Урок	http://school-collection.edu.ru/ http://fcior.edu.ru/ ВДНХ виртуальная экскурсия	
10	Влияние научных открытий первой половины 19 века на повышение уровня развития современного общества 8 класс (Закон Джоуля Ленца)	История (1ч) Достижения в области физики, научные открытия и вклад в развитие физики (Эмиль Христианович Ленц (закон Ленца)	Алгебра(1ч) Десятичные приближения иррациональн ых чисел. Сравнение действительн ых чисел, арифметическ ие действия над ними. Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.	Физика(1ч) Явление нагревания проводника электрическ им током. Зависимост ь силы тока от напряжения . Работа электрическ ого тока. Закон Джоуля- Ленца, определяю щий тепловое действие тока.	Работа в группах, работа парам. Решение проблемно-поисковых задач. Проектная деятельность	Электронное приложение к учебнику, видеоролик ...	Виртуальная экскурсия в магазин бытовой техники и электротоваров.

Реестры интегрированных тем в начальной школе

Начальная школа, УМК «Перспективная начальная школа»

№	Тема (общее кол-во часов), класс	предмет 1	предмет 2	предмет 3	Форма организации учебной деятельности	ЦОРы	Объекты социокультурной и социопроизводственной инфраструктуры
	1 класс	математика	окружающий мир	технология			
1		Этот разноцветный мир	Урок-экскурсия «Что нас окружает»	Аппликация из осенних листьев	урок-экскурсия		осенний сад
2		Расположение предметов в окружающем мире	Мы познаём мир	Коллективное панно	урок-экскурсия		школьный сад
3		Один и несколько	Животные - часть природы	Аппликация из геом. фигур.	урок-игра		животноводческая ферма
4		Пара предметов	Насекомые - часть природы.	Аппликация из бумаги для школьной выставки	урок-игра экскурсия		у водоёма
5		Задача и загадка	Зимние загадки	Вырезание снежинок из сложенной бумаги	урок-путешествие		парк, актовый зал
6		Задача. Условие и требование.	Есть ли жизнь подо льдом	Симметричное вырезание	урок-игра		кабинет биологии
7		Задача. Нахождение, запись решения	В лес по ягоды пойдём	Оригами «Мой край»			
8		От первого до 20 и наоборот	Лето пришло	Цветочная поляна	урок-игра		поляна
9		Четырёхугольники и прямоугольники	Наша Родина - Россия	Конверт для приглашительного билета	урок-игра		музей
10		На сколько больше, на сколько меньше	Наша Родина - Россия	Лепка «Теремок»	урок-игра		д/сад
		русский язык	литературное чтение	изо (или музыка)			
1		Устная и письменная речь	Слушание сказки «Заюшкина избушка»	Лепка животных	урок-театр		
2		Слова - помощники	Сказки-цепочки	Рисование героев любимой сказки	урок-путешествие		
3		Письмо по памяти	Особый взгляд на мир. Стихи Козлова и Токмаковой	Чайковский «Времена года»			библиотека
4		Слова - предметы	Поход в муз. дом. Васнецов	Декоративное рисование			музей
5		Слова-признаки	Заклички	О чём поёт природа			территория школы
	2 класс	математика	окружающий мир	технология			
1		Окружность и круг	Земля. Модель Земли.	Композиция «Космос»			
2		Час. Сутки. Неделя.	От кого зависит твой режим дня	Моделирование. «Самолёт».			

3		Килограмм. Сколько кг?	Подводный мир. Рыбы.	Изготовление аппликации «Подводный мир»			
4		Учимся решать задачи	Звери	Работа с природными материалами. Панно «Животный мир»			
5		Сантиметр. Метр.	Мир живой и неживой природы. Письмо экологов школьникам	Моделирование. Конверт.			
		русский язык	литературное чтение	изо (или музыка)			
1		Р/р. Что такое текст. Работа с картиной Т. Мавриной «Васильки»	С. Козлов «Ёжик в тумане». Иллюстрация Т.Мавриной «Полумесяц»	Цветы на окне.			
2		Р/р. Тема и основная мысль текста	С. Козлов «Красота». Иллюстрация А. Дюрера «Трава»	Беседа по картине ...			
3		Р/р. Главное переживание в тексте	Японское хокку. Иссё и Бусон.	Тематическое рисование. Пейзаж.			
4		Р/р. Работа с картиной. Азбука вежливости	Богатство настроений и ненастроений. Хрестоматия.	Рисование леса (или отдельно стоящего дерева)			
5		Р/р. Как написать письмо	С.Михалков «А что у вас»	Поздравительная открытка к 8 марта			
	3 класс	математика	окружающий мир	технология			
1		Плоские поверхности. Изображение на плоскости	План местности	Декоративное панно из картона	урок-практикум		
2		Изображение чисел на числовом луче. Решение задач (Примечание: на основании текстов по окр. миру)	Воздух - это смесь газов	Устройство для определения направления движения тёплого воздуха	урок-исследование		
3		Измерение площади многоугольника	План местности	Открытка- ландшафт	урок-путешествие		
4		Как сравнить углы. Как измерить углы	Стороны горизонта	Меры для измерения углов	урок-проект		
5		Куб и его изображение	Свойства воды в твёрдом состоянии. Свойства льда	Новогодние игрушки	урок-исследование		
		русский язык	литературное чтение	изо (или музыка)			
1		Имя существительное	А.Пушкин «Опрятней модного паркета...»	Домашние животные. Рисование с натуры.	урок-путешествие		
2		Имя прилагательное	И.Бунин «Листопад»	Рисование осенних листьев сложной формы	урок-экскурсия		
3		Предлоги и приставки	Ю Коваль «... с закрытыми	Музыка. Былина о Садко			

			глазами»			
4		Антонимы	М. Вайсман «Лучший друг медуз»	Музыка. Природа в музыке.		кабинет информатики
5		Второстепенные члены предложения	К.Паустовский «Заячьи лапы»	Прощание с тёплым летом		кабинет биологии
	4 класс	математика	окружающий мир	технология		
1		Движение в одном направлении	Солнечная система	Аппликация «Космические дали»		
2		Час. Минута. Секунда.	Московское время	Изготовление моделей из проволоки		
3		Круг и шар	Народные промыслы твоего края	Изготовление изделий из пластичных материалов		
4		Площадь и объём	Карта твоего края	Работа с бумагой и картоном		
5		Решение различных задач	Поверхность и водоёмы твоего края	Лепка декоративного рельефа		
6		Какой сосуд вмещает больше	Отрасли животноводства. Домашние животные	Изготовление изделий из пластичных материалов		
		русский язык	литературное чтение	изо (или музыка)		
1		Р/р. Учимся составлять аннотацию	Музыка - тема «Что за прелесть эти сказки»	Иллюстрирование сказки А.С.Пушкина «Сказка о рыбаке и рыбке»		
2		-	Былина «Садко»	Музыка - «Святые земли русской» ИЗО - «Сказка в декоративном искусстве»		
3		Р/р. Работа с картиной Левитана «Тихая обитель»	-	музыка - «Рассвет на Москве-реке» ИЗО - «Красота родной природы в творчестве русских художников. Рисунок «Летний пейзаж»		
4		Р/р. Работа с картиной Богданова-Бельского «Дети»	А.П. Чехов «Ванька»	ОРКСЭ - «Род и семья»		
5		-	А.Ахматова «Памяти друга», Рыленков «К Родине»	ОРКСЭ - «Образцы нравственности в культуре Отечества» музыка - «Вся Россия просится в песню»		