

**Календарно-тематическое планирование.
Биология 9 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/для самостоятельного изучения
1	23.10.	Биология в системе наук.	
2	20.11.	Химический состав клетки. Строение клетки. Жизнедеятельность клетки.	
3	08.01.	Основы генетики. Закономерности наследственности. Законы генетики.	
4	19.02.	Наследственность и изменчивость. Генетика человека.	
5	26.03.	Селекция организмов. Биотехнология	
6	16.04.	Эволюция органического мира. Основы учения об эволюции.	
7	28.05.	Возникновение и развитие жизни на Земле.	

Календарно-тематическое планирование.

География 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	09.10.	Состав хозяйства. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны, факторы их формирования и развития.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
2.	27.11	ТЭК. Электроэнергетика.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
3.	15.01	Металлургический комплекс. Машиностроительный комплекс.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
4.	05.03	Химическая промышленность. Агропромышленный комплекс.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
5.	02.04	Центральная Россия. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
6.	30.04	Урал. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
7.	14.05	Сибирь. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
8.	28.05	Дальний Восток. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg

Календарно-тематическое планирование.

История 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10.	Развитие индустриального общества в первой половине XIX в.: экономика, социальные отношения, политические процессы.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-industrialnogo-obshchestva-v-pervoi-pолоvine-xix-veka-7185902/promyshlennyyi-perevorot-v-evrope-i-ssha-7266885
2.	06.11.	Европа в начале XIX в. Провозглашение империи Наполеона I.	
3.	27.11.	Политическое развитие европейских стран в 1815 – 1840-е гг.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-industrialnogo-obshchestva-v-pervoi-pолоvine-xix-veka-7185902/formirovanie-politicheskikh-techenii-i-partii-7197268
4.	18.12.	Страны Европы и Северной Америки в середине XIX – начале XX в. Великобритания в Викторианскую эпоху. Империя Наполеона III. Италия. Подъём борьбы за независимость итальянских земель.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/politicheskoe-razvitie-evropeiskikh-stran-v-1815-1840-e-gg-7185903/revoliucionnye-dvizheniia-v-evrope-7272757
5.	08.01.	Страны Европы и Северной Америки в середине XIX – начале XX в. Провозглашение Германской империи. Габсбургская империя.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/latinskaia-amerika-7275023 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/iaponiia-7269904 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/indiia-7278173
6.	22.01.	Соединённые Штаты Америки. Север и Юг: экономика, социальные отношения, политическая жизнь. Проблема	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/kitai-7274945

		рабства; аболиционизм. Гражданская война (1861–1865)	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/osmanskaia-imperiia-iran-7279103 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/strany-latinskoi-ameriki-azii-i-afriki-v-xix-nachale-xx-vv-7185906/narody-afriki-7279170
7.	05.02.	Экономическое и социально-политическое развитие стран Европы и США в конце XIX – начале XX в. Международные отношения в XIX – начале XX в	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-xix-nachale-xx-vv-7185908/osobennosti-mezhdunarodnykh-otnoshenii-7278176 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/mezhdunarodnye-otnosheniia-v-xix-nachale-xx-vv-7185908/narastanie-krizisa-7278177 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-kultury-v-xix-nachale-xx-vv-7185907/nauka-i-tehnika-7275018 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/razvitie-kultury-v-xix-nachale-xx-vv-7185907/khudozhestvennaia-kultura-7276299
8.	19.02.	Особенности развития Российской империи в XIX – начале XX в. Александровская эпоха: государственный либерализм.	
9.	12.03.	Внешняя политика Александра I. Отечественная война 1812 года. Венский конгресс.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/nikolaevskoe-samoderzhavie-gosudarstvennyi-konservatizm-7185911/sotsialnaia-struktura-rossiiskogo-obshchestva-7270244
10.	19.03.	Либеральные и охранительные тенденции во внутренней политике. Тайные организации: Союз спасения, Союз благоденствия, Северное и Южное общества. Восстание декабристов.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/narody-rossii-v-pervoi-pолоvine-xix-veka-7185912/mnogonatsionalnost-rossiiskoi-imperii-7276133 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/narody-rossii-v-pervoi-pолоvine-

			xix-veka-7185912/natsionalnaia-politika-7276134
11.	26.03.	Николаевское самодержавие: государственный консерватизм.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/osobennosti-kulturnogo-razvitiia-7197302 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/khudozhestvennaia-kultura-7216075
12.	16.04.	Социальная и правовая модернизация страны при Александре II.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/nauka-i-prosveshchenie-7216076 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-polovine-xix-veka-7185913/povsednevnaia-zhizn-7212517
13.	21.05.	Россия в 1880–1890-х гг. Общественные движения.	https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/rossiia-v-1880-1890-kh-gg-7185915/ekonomika-i-promyshlennost-7220357 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/rossiia-v-1880-1890-kh-gg-7185915/selskoe-khoziaistvo-7220361 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-vo-vtoroi-polovine-xix-veka-7185916/osobennosti-razvitiia-kultury-7219558

Календарно-тематическое планирование

9 КЛАСС

Учебник:

№	Дата	Тема урока	Домашнее задание
1	09.10	Древнерусская литература. «Слово о полку Игореве».	Самостоятельное чтение. Просмотр фрагментов оперы «Князь Игорь» А. П. Бородина.
2	20.11	Русская литература 18 века. Классицизм. М. В. Ломоносов, Г. Р. Державин. А.Н. Радищев. «Путешествие из Петербурга в Москву».	Читать: М.В. Ломоносов «Ода на день восшествия...», Г. Р. Державин «Памятник».
3	04.12	А.С. Грибоедова: личность и судьба драматурга. «Горе от ума».	Самостоятельное чтение.
4	11.12	А.С. Пушкин. «Медный всадник», «Маленькие трагедии».	Самостоятельное чтение.
5	08.01	А.С.Пушкин. «Евгений Онегин».	Самостоятельное чтение.
6	29.01	М.Ю. Лермонтов. «Герой нашего времени».	Самостоятельное чтение.
7	12.02	Н. В. Гоголь «Мертвые души».	Самостоятельное чтение.
8	19.02	А.Н. Островский. Комедия «Банкрот». «Бедность - не порок». Ф.М. Достоевский. Повесть «Белые ночи».	Самостоятельное чтение.
9	05.03	Л.Н. Толстой. Трилогия «Детство. Отрочество. Юность». А.П. Чехов: этапы творческого пути. «Смерть чиновника». «Тоска».	Самостоятельное чтение.
10	09.04	Поэзия Н.А. Некрасова, Ф.И. Тютчева, А.А. Фета.	Самостоятельное чтение.
11	14.05	Русская литература начала 20 века. Символизм, акмеизм, футуризм.	Самостоятельное чтение.

Календарно-тематическое планирование.

Алгебра и Геометрия 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала
1.	09.10	Вводное повторение материала, изученного в предыдущих классах.
2.	16.10	Функция. Область определения и область значений функции. Свойства функций
3.	23.10	Квадратный трехчлен и его корни. Разложение квадратного трехчлена на множители.
4.	06.11	Квадратный трехчлен и его корни. Решение задач с помощью квадратных уравнений
5.	13.11	Квадратичная функция и ее график.
6.	20.11	Степенная функция. Корень n-ой степени.
7.	27.11	Целое уравнение и его корни. Дробные рациональные уравнения.
8.	04.12	Дробная функция (гипербола) и ее график
9.	04.12	Геометрия. Повторение: признаки равенства и подобия треугольников
10.	11.12	Геометрия. Повторение: прямоугольные треугольники, теорема Пифагора
11.	18.12	Геометрия. Повторение: площадь треугольников и четырехугольников
12.	15.01	Геометрия. Понятие вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов. Умножение вектора на число
13.	22.01	Геометрия. Средняя Линия трапеции и треугольника. Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам. Координаты вектора . Простейшие задачи в координатах
14.	22.01	Геометрия. Решение задач методом координат. Уравнение прямой и окружности.
15.	29.01	Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов
16.	05.02	Уравнения с двумя переменными и их системы.
17.	05.02	Неравенства с двумя переменными и их системы.
18.	12.02	Геометрия. Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество, формулы приведения.
19.	12.03	Геометрия. Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов. Решение треугольников
20.	19.03	Арифметическая прогрессия.
21.	26.03	Геометрическая прогрессия

22.	02.04	Геометрия. Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.
23.	09.04	Геометрия. Длина окружности. Площадь круга. Площадь кругового сектора
24.	16.04	Корень натуральной степени. Иррациональность. Иррациональные уравнения
25.	30.04	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль
26.	07.05	Элементы комбинаторики и теории вероятностей
27.	21.05	Итоговое повторение по геометрии
28.	28.05	Итоговое повторение по алгебре

**Календарно-тематическое планирование.
Русский язык 9 класс**

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	16.10	Текст. Признаки текста. Параллельная и последовательная связь. Функционально-смысловые типы речи.	
2.	23.10	Функционально-смысловые типы речи.	
3.	06.11	Понятие о сложном предложении. Виды сложных предложений. Союзные и бессоюзные сложные предложения.	Сочинительные и подчинительные союзы
4.	06.11	Сложносочинённое предложение (ССП). Основные группы ССП по значению и союзам.	
5.	13.11	Синтаксический и пунктуационный анализ ССП.	
6.	20.11	Сложноподчинённые предложения (СПП). Основные группы СПП по значению.	
7.	27.11	Понятие о сложноподчинённом предложении. Главная и придаточная части предложения. Союзы и союзные слова.	Союзы и союзные слова.
8.	04.12	СПП с придаточными определительными.	
9.	11.12	СПП с придаточными изъяснительными.	
10.	18.12	СПП с придаточными обстоятельственными: придаточными места и времени.	
11.	08.01	СПП с придаточными обстоятельственными: придаточными места и времени.	
12.	15.01	СПП с несколькими придаточными.	
13.	29.01	Синтаксический и пунктуационный анализ СПП.	
14.	12.02	Понятие о бессоюзном сложном предложении. Виды БСП.	
15.	19.02	Виды БСП.	
16.	05.03	Запятая, точка с запятой, двоеточие в БСП.	
17.	19.03	Тире в бессоюзном сложном предложении.	

18.	02.04	Типы сложных предложений с разными видами связи.	
19.	16.04	Пунктуация в СП с разными видами связи.	
20.	30.04	Синтаксический и пунктуационный анализ СП с разными видами связи.	
21.	07.05	Прямая и косвенная речь.	
22.	14.05	Цитирование.	
23.	28.05	Повторение изученного.	

Календарно-тематическое планирование
Физика. 9 класс

	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Задание для самостоятельной работы
1.	09.10	Повторение. Взаимодействие тел. Давление твердых тел, жидкостей и газов. Работа и мощность. Энергия. Тепловые явления. Электрические явления.	Повторить основные понятия темы
Законы взаимодействия и движения тел.			
2.	16.10	Материальная точка. Система отсчета. Перемещение. Определение координаты движущегося тела. Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	§§1 – 4 Вопросы и упражнения после §§
3.	13.11	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	§§5, 6 Вопросы и упражнения после §§
4.	18.12	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости. Относительность движения. Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	§7 – 9 Вопросы и упражнения после §§
5.	15.01	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх. Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. Открытие планет Нептун и Плутон.	§§10 – 16 Вопросы и упражнения после §§
6.	29.01	Решение задач по теме: “Динамика”.	
7.	12.02	Искусственные спутники Земли. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Ракеты. Энергия потенциальная и кинетическая. Закон сохранения энергии	§§17 – 21 Вопросы и упражнения после §§
8.	12.03	Решение задач по теме: “Закон сохранения импульса. Закон сохранения Энергии”.	

Механические колебания и волны. Звук			
9.	19.03	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Величины, характеризующие колебательное движение. Гармонические колебания. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны. Скорость распространения волн. Длина волны. Скорость распространения волн.	§§23 – 29 Вопросы и упражнения после §§
10.	02.04	Источники звука. Звуковые колебания. Высота и тембр звука. Громкость звука. Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука. Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс.	§§30 – 33 Вопросы и упражнения после §§
Электромагнитное поле.			
11.	09.04	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле. Направление тока и направление линий его магнитного поля. Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	§§34 – 36 Вопросы и упражнения после §§
12.	16.04	Индукция магнитного поля. Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции. Получение переменного электрического тока. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Интерференция света. Электромагнитная природа света.	§§37 – 47 Вопросы и упражнения после §§
Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.			
13.	07.05	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Модели атомов. Опыты Резерфорда. Радиоактивные превращение атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона. Открытие нейтрона. Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Изотопы. Альфа- и бета- распад. Правило смещения. Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	§§52 – 57 Вопросы и упражнения после §§
14.	14.05	Деление ядер урана. Цепная реакция. Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. Атомная энергетика. Биологическое действие радиации. Получение и применение радиоактивных изотопов. Термоядерная реакция.	§§58 – 62 Вопросы и упражнения после §§
15.	21.05	Итоговое повторение	

Календарно-тематическое планирование.

Химия 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	23.10.	Сущность процесса электролитической диссоциации. Основные теоретические положения. Механизм растворения веществ в воде. Диссоциация кислот, щелочей, солей. Слабые и сильные электролиты, степень диссоциации (α).	§§1, 2,3 упр. стр. 13 № 3,5,7,8 – письмен
2.	13.11.	Реакции ионного обмена. Свойства ионов.	§4, упр. стр.22 № 1,3,4 – письменно. Задачи 1,2 на стр.22.
3.	11.12.	Классификация химических реакций по различным признакам. Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость химической реакции.	§14, упр. стр. 42 № 2 - письменно; остальные устно. № 11.90 – 11.100 № 12.1 – 12.33
4.	08.01.	Окислительно-восстановительные реакции (ОВР). Составление уравнений ОВР.	§5, упр. стр.22 № 6,7
5.	22.01.	Положение химических элементов подгруппы кислорода в ПСХЭ. Строение простых веществ. Аллотропия. Сера. Физические и химические свойства, применение. Серная кислота. Химические свойства, применение, физические свойства.	§§7-13, упр. стр. 31 № 2,6 – письменно; Задачи 1,2 на стр.31. Упр. стр.34 № 1,2,3 – письменно. Задача 1 на стр. 34
6.	05.02.	Положение элементов подгруппы азота в ПСХЭ. Азот. Физические и химические свойства. Аммиак. Строение молекулы, получение, физические и химические свойства, применение. Соли аммония, получение, физические и химические свойства. Азотная кислота и ее соли, химические свойства. Ортофосфорная кислота, химические свойства. Минеральные удобрения.	§§15-22, упр. стр.52 №7 – письменно. Задача 1 на стр. 52. стр.59 № 4,5 – письменно. Стр.70 № 1,2 – письменно. № 14.1 – 14.150
7.	19.02.	Положение элементов подгруппы углерода в ПСХЭ. Углерод, строение, физические и хим. свойства.	§§24-27, упр.стр.90 № 2,17 – письменно. Задача 1 на стр. 91.

		Аллотропия углерода. Оксид углерода II и IV.	
8.	05.03.	Угольная кислота. Соли угольной кислоты, получение, химические и физические свойства. Кремний и его соединения.	§§ 28-33. Стр.101 № 4,5 – письменно.
9.	12.03.	Положение металлов в периодической таблице и особенности строения атомов. Нахождение металлов в природе и общие способы их получения. Общие физические свойства металлов.	§§34-36, упр. стр. 112 №№ 3,7 – письменно.
10.	26.03.	Общие химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	§37, упр. стр.112 №12 – письменно.
11.	09.04.	Характеристика щелочных металлов. Кальций и магний, и их соединения.	§§ 39-41, упр. стр.118, № 2 – письменно. Упр. стр.125, № 7 – письменно.
12.	30.04.	Алюминий. Амфотерность оксида и гидроксида алюминия.	§ 42, упр. стр. 130, № 6,8 – письменно. Задача 1 на стр. 144
13.	07.05.	Положение железа в периодической системе. Нахождение железа в природе, получение и свойства. Соединения железа.	§§43-44, упр. стр.131 – письменно.
14.	21.05.	Первоначальные сведения о строении органических веществ. Углеводороды: метан, этан, этилен, ацетилен. Источники углеводородов. Кислородсодержащие органические вещества. Спирты: метанол, этанол, глицерин. Уксусная кислота. Глюкоза, жиры, белки.	§§ 48-52, упр. стр.163, № 2,4,6 письменно. остальные устно. §§ 55-58, упр. стр.173, № 2,3 – письменно.