

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

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/для самостоятельного изучения
1	24.09.2025	Биология в системе наук.	
2	12.11.2025	Химический состав клетки. Строение клетки. Жизнедеятельность клетки.	
3	17.12.2025	Обмен веществ в клетке. Фотосинтез	
4	28.01.2026	Основы генетики. Закономерности наследственности.	
5	18.02.2026	Законы генетики.	
6	18.03.2026	Наследственность и изменчивость. Генетика человека	
7	08.04.2026	Селекция организмов. Биотехнология	
8	29.04.2026	Эволюция органического мира. Основы учения об эволюции.	
9	20.05.2026	Возникновение и развитие жизни на Земле.	

Календарно-тематическое планирование. География 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	24.09.2025	Состав хозяйства. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны, факторы их формирования и развития.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
2.	22.10.2025	ТЭК. Электроэнергетика.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
3.	19.11.2025	Металлургический комплекс.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
4.	03.12.2025	Машиностроительный комплекс. Химическая промышленность.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
5.	28.01.2026	Пищевая промышленность. Лёгкая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
6.	04.02.2026	Центральная Россия. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
7.	18.02.2026	Урал. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
8.	04.03.2026	Западная Сибирь. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
9.	01.04.2026	Восточная Сибирь. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg
10.	27.05.2026	Дальний Восток. Географическое положение. Особенности населения. Хозяйство.	https://disk.yandex.ru/d/11ZUbBcw-9YCmg

Календарно-тематическое планирование. Литература 9 класс

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания / для самостоятельного изучения
1.	01.10.2025	«Слово о полку Игореве»	
2.	15.10.2025	Н.М. Карамзин. Повесть «Бедная Лиза»	
3.	12.11.2025	В.А. Жуковский. Баллады	
4.	26.11.2025	А.С. Грибоедов. Комедия «Горе от ума»	
5.	10.12.2025	Поэзия пушкинской эпохи. К.Н. Батюшков, А.А. Дельвиг, Н.М.Языков, Е.А. Баратынский	
6.	14.01.2026	А.С. Пушкин. Стихотворения	
7.	21.01.2026	Роман в стихах «Евгений Онегин»	
8.	04.02.2026	М.Ю. Лермонтов. Стихотворения	
9.	11.03.2026	Роман «Герой нашего времени»	
10.	08.04.2026	Н.В. Гоголь. Поэма «Мёртвые души»	
11.	13.05.2026	Н.В. Гоголь. Поэма «Мёртвые души»	

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

№	Дата	Тема. Содержание учебного материала	Примечания/ для самостоятельного изучения
1.	24.09.2025	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.	08.10.2025	Реакции ионного обмена. Свойства ионов.	§4, упр. стр.22 № 1,3,4 – письменно. Задачи 1,2 на стр.22.
3.	05.11.2025	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.	26.11.2025	Окислительно-восстановительные реакции (ОВР). Составление уравнений ОВР.	§5, упр. стр.22 № 6,7
5.	10.12.2025	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.	14.01.2026	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	§§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

		кислота, химические свойства. Минеральные удобрения.	
7.	04.02.2026	Положение элементов подгруппы углерода в ПСХЭ. Углерод, строение, физические и хим. свойства. Аллотропия углерода. Оксид углерода II и IV.	§§24-27, упр.стр.90 № 2,17 – письменно. Задача 1 на стр. 91.
8.	18.02.2026	Угольная кислота. Соли угольной кислоты, получение, химические и физические свойства. Кремний и его соединения.	§§ 28-33. Стр.101 № 4,5 – письменно.
9.	04.03.2026	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.	18.03.2026	Общие химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	§37, упр. стр.112 №12 – письменно.
11.	15.04.2026	Характеристика щелочных металлов. Кальций и магний, и их соединения.	§§ 39-41, упр. стр.118, № 2 – письменно. Упр. стр.125, № 7 – письменно.
12.	06.05.2026	Алюминий. Амфотерность оксида и гидроксида алюминия.	§ 42, упр. стр. 130, № 6,8 – письменно. Задача 1 на стр. 144
13.	13.05.2026	Положение железа в периодической системе. Нахождение железа в природе, получение и свойства. Соединения железа.	§§43-44, упр. стр.131 – письменно.
14.	20.05.2026	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.

Календарно-тематическое планирование.

Математика 9 класс

	<i>Дата</i>	<i>Тема. Содержание учебного материала</i>	Задание для самостоятельной работы
1.	01.10.	Вводное повторение материала, изученного в предыдущих классах.	
2.	08.10.	Функция. Область определения и область значений функции. Свойства функций	
3.	15.10.	Квадратный трехчлен и его корни. Разложение квадратного трехчлена на множители.	
4.	22.10.	Квадратный трехчлен и его корни. Решение задач с помощью квадратных уравнений	
5.	05.11.	Квадратичная функция и ее график.	
6.	12.11.	Степенная функция. Корень n -ой степени.	
7.	19.11.	Целое уравнение и его корни. Дробные рациональные уравнения.	
8.	26.11.	Дробная функция (гипербола) и ее график	
9.	03.12.	Геометрия. Повторение: признаки равенства и подобия треугольников	
10.	10.12.	Геометрия. Повторение: прямоугольные треугольники, теорема Пифагора	
11.	17.12.	Геометрия. Повторение: площадь треугольников и четырехугольников	
12.	14.01.	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.	21.01.	Геометрия. Средняя Линия трапеции и треугольника. Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам. Координаты вектора.	

		Простейшие задачи в координатах	
14.	28.01.	Геометрия. Решение задач методом координат. Уравнение прямой и окружности.	
15.	11.02	Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов	
16.	18.02	Уравнения с двумя переменными и их системы.	
17.	25.02	Неравенства с двумя переменными и их системы.	
18.	04.03.	Геометрия. Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество, формулы приведения.	
19.	11.03.	Геометрия. Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов. Решение треугольников	
20.	18.03.	Арифметическая прогрессия.	
21.	18.03.	Геометрическая прогрессия	
22.	25.03.	Геометрия. Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	
23.	01.04.	Геометрия. Длина окружности. Площадь круга. Площадь кругового сектора	
24.	15.04.	Корень натуральной степени. Иррациональность. Иррациональные уравнения	
25.	29.04.	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль	
26.	06.05.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей	
27.	20.05.	Итоговое повторение по геометрии	
28.	27.05.	Итоговое повторение по алгебре	

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/promyshlennyi-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 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/kitai-7274945 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-tekhnika-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-pолоvine-xix-veka-7185913/osobennosti-kulturnogo-razvitiia-7197302

			https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-pолоvine-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-pолоvine-xix-veka-7185913/nauka-i-prosveshchenie-7216076 https://www.yaklass.ru/p/history/9-klass/kulturnoe-prostranstvo-rossiiskoi-imperii-v-pervoi-pолоvine-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-pолоvine-xix-veka-7185916/osobennosti-razvitiia-kultury-7219558

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 СПП по значению и союзам.	
5.	13.11	Синтаксический и пунктуационный анализ СПП.	
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

	<i>Дата</i>	<i>Тема. Содержание учебного материала</i>	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,	§§23 – 29 Вопросы и

		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.	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	