

Календарно-тематический план
8 «А» класс

№ Урока п/п	Тема урока Тема курса.	Кол-во часов	Демонстрации, лабораторные работы и практические работы	Дата проведения урока по плану	Дата проведения урока по факту
	Введение	1			
1	Биологическая и социальная природа человека		Демонстрация моделей «Происхождение человека	4.09	
	Организм человека. Общий обзор	6			
2	Науки об организме человека.			7.09	
3	Структура тела. Место человека в живой природе.			11.09	
4	Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность.		Л/Р № 1 «Действие фермента каталазы на пероксид водорода».	14.09	
5	Ткани.		Л/Р №2 «Клетки и ткани под микроскопом»	18.09	
6	Системы органов в организме. Уровни организации организма. Нервная и гуморальная регуляция.		П/Р № 1 «Получение мигательного рефлекса и условий, вызывающих его торможение».	21.09	
7	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Организм человека. Общий обзор».			25.09	
	Опорно- двигательная система	12			
8	Скелет. Строение и состав костей.		Л/Р № 3 «Строение костной ткани». Л/Р № 4 «Состав костей».	28.09	
9	Скелет головы и туловища			2.10	
10	Скелет конечностей.			5.10	
11	Первая помощь при травмах: растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей.			9.10	
12	Мышцы.			12.10	
13	Работа мышц.			16.10	
14	Нарушение осанки. Предупреждение плоскостопия.		П/Р № 2 «Проверяем правильность осанки. Есть ли у вас плоскостопие? Гибок ли ваш	19.10	

			позвоночник?)»		
15	Развитие опорно-двигательной системы.			23.10	
16	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Опорно-двигательная система»			26.10	
	Кровь и кровообращение	8			
17	Внутренняя среда. Значение крови и её состав.		Л/Р № 5 «Сравнение крови человека и крови лягушки».	30.10	
18	Иммунитет. Тканевая совместимость и переливание крови.			9.11	
19	Строение и работа сердца. Круги кровообращения.			13.11	
20	Движение лимфы. Движение крови по сосудам		П/Р №3 «Кислородное голодание». П/Р № 4 «Измерение кровотока в сосудах ногтевого ложа» П/Р № 5 «Рефлекторный приток крови к мышцам, включившимся в работу».	16.11	
21	Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов.			20.11	
22	Предупреждение заболеваний сердца и сосудов.		П/Р № 6 «Функциональная сердечно-сосудистая проба»	23.11	
23	Первая помощь при кровотечениях			27.11	
24	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Кровь. Кровообращение»			30.11	
	Дыхательная система	5			
25	Значение дыхания. Органы дыхательной системы.			4.12	
26	Строение лёгких. Газообмен в лёгких и тканях.		Л/Р №6 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха»	7.12	
27	Дыхательные движения. Регуляция дыхания.		Л/Р №7 «Дыхательные движения»	11.12	
28	Болезни органов дыхания. Первая помощь при поражении органов дыхания			14.12	

29	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Дыхательная система»			18.12	
	Пищеварительная система	6			
30	Значение пищи и её состав. Органы пищеварения.			21.12	
31	Зубы. Пищеварение в ротовой полости и в желудке.		Л/Р № 8 «Действие слюны на крахмал». Л/Р № 9 «Действие желудочного сока на белки».	25.12	
32	Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ.			28.12	
33	Регуляция пищеварения. Гигиена питания.			8.01	
34	Заболевания органов пищеварения.			11.01	
35	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Кровеносная. Дыхательная и пищеварительная системы»		Контрольная работа	15.01	
	Обмен веществ и энергии	3			
36	Обменные процессы в организме.			18.01	
37	Расход энергии		П/Р № 7 «Функциональная проба с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки».	22.01	
38	Витамины.			25.01	
	Мочевыделительная система	2			
39	Строение и функции почек			29.01	
40	Предупреждение заболеваний почек.			1.02	
	Кожа	4			
41	Значение кожи и её строение			5.02	
42	Нарушение кожных покровов и повреждения кожи.			8.02	
43	Роль кожи в терморегуляции. Закаливание. Оказание первой медицинской помощи при тепловом и солнечных ударах.			12.02	
44	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Обмен веществ и энергии», «Мочевыделительная система», «Кожа».			15.02	
	Эндокринная система	2			

45	Железы внешней, внутренней и смешанной секреции.			19.02	
46	Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма.			22.02	
	Нервная система	5			
47	Значение, строение и функционирование нервной системы.		П/Р № 8 «Действие прямых и обратных связей».	26.02	
48	Автономный (вегетативный) отдел нервной системы. Нейрогормональная регуляция		П/Р №9 «Штриховое раздражение кожи».	1.03	
49	Спинальный мозг.			5.03	
50	Головной мозг: строение и функции.		П/Р № 10 «Функции продолговатого, среднего и мозжечка».	12.03	
51	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Эндокринная система», « нервная система»			15.03	
	Органы чувств. Анализаторы	6			
52	Как действуют органы чувств и анализаторы.			19.03	
53	Зрительный анализатор.		П/Р № 11 «Сужение и расширение зрачка», «Принцип работы хрусталика»	22.03	
54	Заболевания и повреждения глаз.			2.04	
55	Органы слуха и равновесия. Их анализаторы		П/Р № 12 «Проверяем вестибулярный аппарат».	5.04	
56	Органы осязания, обоняния, вкуса.			9.04	
57	Контрольно-обобщающий урок по теме: « Органы чувств. Анализаторы.»			12.04	
	Поведение и психика	6			
58	Врождённые формы поведения. Приобретённые формы поведения		П/Р № 13 «Выработка навыка зеркального письма».	16.04	
59	Закономерности работы головного мозга			19.04	
60	Биологические ритмы. Сон и его значение.			23.04	
61	Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы.			26.04	
62	Воля и эмоции. Работоспособность. Режим дня.			28.04	
63	Контрольно- обобщающий урок по теме «Поведение и психика».			3.05	

	Индивидуальное развитие организма	5			
64	Половая система человека.			7.05	
65	Наследственные и врождённые заболевания. Болезни передающиеся половым путём.			10.05	
66	Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения.			14.05	
67	О вреде наркотических веществ			17.05	
68	Психологические особенности личности.			21.05	
69	Обобщающий урок по курсу: «Биология – Человек».		Контрольная работа	24.05	
70	Заключительный урок по курсу Биология 8 класс.			28.05	

График лабораторных и практических работ

№п/п	Тема	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1.	Л/р№1 «Действие фермента каталазы на пероксид водорода».	14.09	
2.	Л/р№2 «Клетки и ткани под микроскопом».	18.09	
3.	П/р№1 «Получение мигательного рефлекса и условий, вызывающих его торможение».	21.09	
4.	Л/р№3 «Строение костной ткани». Л/р№4 «Состав костей».	28.09	
5.	П/р2 «проверяем правильность осанки. Есть ли у вас плоскостопие? Гибок ли ваш позвоночник?».	19.10	
6.	Л/р№5 «Сравнение крови человека и лягушки».	30.10	
7.	П/р№3 «Кислородное голодание». П/р№4 «Измерение кровотока в сосудах ногтевого ложа». П/р№5 «Рефлекторный приток крови к мышцам, включившимся в работу».	16.11	
8.	П/р№6 «Функциональная Сердечно-сосудистая проба».	22.11	
9.	Л/р№6 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха».	7.12	
10.	Л/р№7 «Дыхательные движения».	11.12	
11.	Л/р№8 «Действие слюны на крахмал» Л/р№9 «Действие желудочного сока на белки».	25.12	
12.	П/р№7 «Функциональная проба с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки».	22.01	
13.	П/р№8 «Действие прямых и обратных связей».	26.02	
14.	П/р№9 «Штриховое раздражение кожи».	1.03	
15.	П/р№10 «Функции продолговатого, среднего и мозжечка».	12.03	

16.	П/р№11 «Сужение и расширение зрачка. Принцип работы хрусталика».	22.03	
17.	П/р№12 «Проверяем вестибулярный аппарат».	5.04	
18.	П/р№13 «Выработка навыков зеркального письма».	16.04	

График контрольных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Опорно- двигательная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная системы человека	15.01	
2.	Обобщение за курс «Человек».	24.05	

Календарно-тематический план 8 «б» класс

№ Урок а п/п	Тема урока Тема курса.	Кол-во часов	Демонстрации, лабораторные работы и практические работы	Дата проведения урока по плану	Дата проведения урока по факту
	Введение	1			
1	Биологическая и социальная природа человека		Демонстрация моделей «Происхождение человека	4.09	
	Организм человека. Общий обзор	6			
2	Науки об организме человека.			7.09	
3	Структура тела. Место человека в живой природе.			11.09	
4	Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность.		Л/Р № 1 «Действие фермента каталазы на пероксид водорода».	14.09	
5	Ткани.		Л/Р №2 «Клетки и ткани под микроскопом»	18.09	
6	Системы органов в организме. Уровни организации организма. Нервная и гуморальная регуляция.		П/Р № 1 «Получение мигательного рефлекса и условий, вызывающих его торможение».	21.09	
7	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Организм человека. Общий обзор».			25.09	
	Опорно- двигательная система	12			
8	Скелет. Строение и состав костей.		Л/Р № 3 «Строение костной	28.09	

			ткани». Л/Р № 4 «Состав костей».		
9	Скелет головы и туловища			2.10	
10	Скелет конечностей.			5.10	
11	Первая помощь при травмах: растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей.			9.10	
12	Мышцы.			12.10	
13	Работа мышц.			16.10	
14	Нарушение осанки. Предупреждение плоскостопия.		П/Р № 2 «Проверяем правильность осанки. Есть ли у вас плоскостопие? Гибок ли ваш позвоночник?»	19.10	
15	Развитие опорно-двигательной системы.			23.10	
16	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Опорно-двигательная система»			26.10	
	Кровь и кровообращение	8			
17	Внутренняя среда. Значение крови и её состав.		Л/Р № 5 «Сравнение крови человека и крови лягушки».	30.10	
18	Иммунитет. Тканевая совместимость и переливание крови.			9.11	
19	Строение и работа сердца. Круги кровообращения.			13.11	
20	Движение лимфы. Движение крови по сосудам		П/Р №3 «Кислородное голодание». П/Р № 4 «Измерение кровотока в сосудах ногтевого ложа» П/Р № 5 «Рефлекторный приток крови к мышцам, включившимся в работу».	16.11	
21	Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов.			20.11	
22	Предупреждение заболеваний сердца и сосудов.		П/Р № 6 «Функциональная сердечно-сосудистая проба»	23.11	
23	Первая помощь при кровотечениях			27.11	
24	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Кровь. Кровообращение»			30.11	

	Дыхательная система	5			
25	Значение дыхания. Органы дыхательной системы.			4.12	
26	Строение лёгких. Газообмен в лёгких и тканях.		Л/Р №6 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха»	7.12	
27	Дыхательные движения. Регуляция дыхания.		Л/Р №7 «Дыхательные движения»	11.12	
28	Болезни органов дыхания. Первая помощь при поражении органов дыхания			14.12	
29	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Дыхательная система»			18.12	
	Пищеварительная система	6			
30	Значение пищи и её состав. Органы пищеварения.			21.12	
31	Зубы. Пищеварение в ротовой полости и в желудке.		Л/Р № 8 «Действие слюны на крахмал». Л/Р № 9 «Действие желудочного сока на белки».	25.12	
32	Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ.			28.12	
33	Регуляция пищеварения. Гигиена питания.			8.01	
34	Заболевания органов пищеварения.			11.01	
35	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Кровеносная. Дыхательная и пищеварительная системы»		Контрольная работа	15.01	
	Обмен веществ и энергии	3			
36	Обменные процессы в организме.			18.01	
37	Расход энергии		П/Р№ 7 «Функциональная проба с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки».	22.01	
38	Витамины.			25.01	
	Мочевыделительная система	2			
39	Строение и функции почек			29.01	
40	Предупреждение заболеваний почек.			1.02	
	Кожа	4			
41	Значение кожи и её строение			5.02	

42	Нарушение кожных покровов и повреждения кожи.			8.02	
43	Роль кожи в терморегуляции. Закаливание. Оказание первой медицинской помощи при тепловом и солнечных ударах.			12.02	
44	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Обмен веществ и энергии», «Мочевыделительная система», «Кожа».			15.02	
	Эндокринная система	2			
45	Железы внешней, внутренней и смешанной секреции.			19.02	
46	Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма.			22.02	
	Нервная система	5			
47	Значение, строение и функционирование нервной системы.		П/Р № 8 «Действие прямых и обратных связей».	26.02	
48	Автономный (вегетативный) отдел нервной системы. Нейрогормональная регуляция		П/Р №9 «Штриховое раздражение кожи».	1.03	
49	Спинальный мозг.			5.03	
50	Головной мозг: строение и функции.		П/Р № 10 «Функции продолговатого, среднего и мозжечка».	12.03	
51	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Эндокринная система», « нервная система»			15.03	
	Органы чувств. Анализаторы	6			
52	Как действуют органы чувств и анализаторы.			19.03	
53	Зрительный анализатор.		П/Р № 11 «Сужение и расширение зрачка», «Принцип работы хрусталика»	22.03	
54	Заболевания и повреждения глаз.			2.04	
55	Органы слуха и равновесия. Их анализаторы		П/Р № 12 «Проверяем вестибулярный аппарат».	5.04	
56	Органы осязания, обоняния, вкуса.			9.04	
57	Контрольно-обобщающий урок по теме: « Органы чувств. Анализаторы.»			12.04	
	Поведение и психика	6			

58	Врождённые формы поведения. Приобретённые формы поведения		П/Р № 13 «Выработка навыка зеркального письма».	16.04	
59	Закономерности работы головного мозга			19.04	
60	Биологические ритмы. Сон и его значение.			23.04	
61	Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы.			26.04	
62	Воля и эмоции. Работоспособность. Режим дня.			28.04	
63	Контрольно- обобщающий урок по теме «Поведение и психика».			3.05	
	Индивидуальное развитие организма	5			
64	Половая система человека.			7.05	
65	Наследственные и врождённые заболевания. Болезни передающиеся половым путём.			10.05	
66	Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения.			14.05	
67	О вреде наркотических веществ			17.05	
68	Психологические особенности личности.			21.05	
69	Обобщающий урок по курсу: «Биология – Человек».		Контрольная работа	24.05	
70	Заключительный урок по курсу Биология 8 класс.			28.05	

График лабораторных и практических работ

№п/п	Тема	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1.	Л/р№1 «Действие фермента каталазы на пероксид водорода».	14.09	
2.	Л/р№2 «Клетки и ткани под микроскопом».	18.09	
3.	П/р№1 «Получение мигательного рефлекса и условий, вызывающих его торможение».	21.09	
4.	Л/р№3 «Строение костной ткани». Л/р№4 «Состав костей».	28.09	
5.	П/р2 «проверяем правильность осанки. Есть ли у вас плоскостопие? Гибок ли ваш позвоночник?».	19.10	
6.	Л/р№5 «Сравнение крови человека и лягушки».	30.10	
7.	П/р№3 «Кислородное голодание». П/р№4 «Измерение кровотока в сосудах ногтевого ложа». П/р№5 «Рефлекторный приток крови к мышцам, включившимся в работу».	16.11	

8.	П/р№6 «Функциональная Сердечно- сосудистая проба».	22.11	
9.	Л/р№6 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха».	7.12	
10.	Л/р№7 «Дыхательные движения».	11.12	
11.	Л/р№8 «Действие слюны на крахмал» Л/р№9 «Действие желудочного сока на белки».	25.12	
12.	П/р№7 «Функциональная проба с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки».	22.01	
13.	П/р№8 «Действие прямых и обратных связей».	26.02	
14.	П/р№9 «Штриховое раздражение кожи».	1.03	
15.	П/р№10 «Функции продолговатого, среднего и мозжечка».	12.03	
16.	П/р№11 «Сужение и расширение зрачка. Принцип работы хрусталика».	22.03	
17.	П/р№12 «Проверяем вестибулярный аппарат».	5.04	
18.	П/р№13 «Выработка навыков зеркального письма».	16.04	

График контрольных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Опорно- двигательная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная системы человека	15.01	
2.	Обобщение за курс «Человек».	24.05	

Календарно – тематическое планирование

9 «а» класс

№п	Тема курса Тема урока	Кол-во часов	Лабораторные работы	Дата по плану	Дата по факту
1.	Введение в основы общей биологии	3			
	1. Биология – наука о живом мире.			5.09	
	2. Общие свойства живых организмов.			8.09	
	3. Многообразие форм живых организмов.		Экскурсия «Биологическое разнообразие вокруг нас	12.09	
2.	Основы учения о клетке	10			
	1. Цитология – наука, изучающая клетку. Многообразие клеток.			15.09	
	2. Химический состав клетки.			19.09	
	3. Белки и нуклеиновые кислоты			22.09	
	4. Строение клетки.			26.09	
	5. Органоиды клетки и их функции.		Л/р№1 «Сравнение растительной и животной клетки».	29.09	

	6. Обмен веществ- основа существования клетки.			3.10	
	7. Биосинтез белков в живой клетке.			6.10	
	8. Биосинтез углеводов – фотосинтез.			10.10	
	9. Обеспечение клетки энергией.			13.10	
	10.Обобщающий урок «Основы учения о клетке».			17.10	
3.	Размножение и индивидуальное развитие организмов.	5			
	1. Размножения организмов.			20.10	
	2. Деление клетки. Митоз.		Л/р№2 «Рассматривание микропрепаратов делящейся клетки».	24.10	
	3. Образование половых клеток. Мейоз.			27.10	
	4. Индивидуальное развитие организмов – онтогенез.			31.10	
	5.Урок обобщающего повторения по теме: «Размножение и индивидуальное развитие организмов».			10.11	
4.	Основы учения о наследственности и изменчивости.	11			
	1. Наука генетика. Из истории развития генетики.			14.11	
	2. Основные понятия генетики.			17.11	
	3. Генетические опыты Г.Менделя.			21.11	
	4. Дигибридное скрещивание. Третий закон Г.Менделя.		Л/р№3 «Решение генетических задач».	24.11	
	5. Сцепленное наследование генов и кроссинговер.		Л/р№4 «Решение генетических задач».	28.11	
	6. Взаимодействие генов и их множественное действие.			1.12	
	7. Определение пола и наследование признаков, сцепленных с полом.		Л/р№5 Решение генетических задач».	5.12	
	8. Наследственная (генотипическая) изменчивость.			8.12	
	9. Другие типы изменчивости		Л/р №6 «Изучение изменчивости у организмов».	12.12	
	10. Наследственные болезни человека.			15.12	
	11.Урок обобщающего повторения по теме: «Основы учения о наследственности		Контрольная работа	19.12	

	и изменчивости».				
5.	Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.	5			
	1. Генетические основы селекции организмов.			22.12	
	2. Особенности селекции растений.			26.12	
	3. Центры многообразия происхождения культурных растений.			29.12	
	4. Особенности селекции животных.			9.01	
	5. Основные направления селекции микроорганизмов.			12.01	
6.	Происхождение жизни и развитие органического мира.	5			
	1. Современные представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.			16.01	
	2. Современные гипотезы возникновения жизни на Земле.			19.01	
	3. Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.			23.01	
	4. Этапы развития жизни на Земле.			26.01	
	5. Приспособительные черты организмов к наземному образу жизни.			30.01	
7.	Учение об эволюции.	11			
	1. Идея развития органического мира в биологии.			2.02	
	2. Основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.			6.02	
	3. Движущие силы эволюции: наследственность, изменчивость, борьба за существование, отбор.			9.02	
	4. Результаты эволюции: многообразие видов и приспособленность организмов к среде обитания.		Л/р №7 «Приспособленность организмов к среде обитания».	13.02	
	5. Современные представления об эволюции органического мира.			16.02	
	6. Вид, его критерии и структура.			20.02	
	7. Процесс образования видов – видообразование.			27.02	
	8. Макроэволюция – результат микроэволюций.			2.03	
	9. Основные направления эволюции.			6.03	
	10. Основные закономерности эволюции.			13.03	
	11. Влияние человеческой деятельности на процессы эволюции видов.			16.03	

8.	Происхождение человека (антропогенез).	6			
	1. Место человека в системе органического мира.			20.03	
	2. Доказательства эволюционного происхождения человека.			23.03	
	3. Этапы эволюции вида Человек разумный.			3.04	
	4. Биосоциальная сущность вида Человек разумный.			6.04	
	5. Человеческие расы, их родство и происхождение.			10.04	
	6. Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.			13.04	
9.	Основы экологии.	12			
	1. Среды жизни на Земле и экологические факторы воздействия на организмы.			17.04	
	2. Закономерности действия факторов среды на организмы.			20.04	
	3. Приспособленность организмов к влиянию факторов среды.			24.04	
	4. Биотические связи в природе.			27.04	
	5. Популяции как формы существования видов в природе.			4.05	
	6. Функционирование популяции и динамика её численности в природе.			8.05	
	7. Биоценоз как сообщество живых организмов в природе.			11.05	
	8. Понятие о биогеоценозе, экосистеме и биосфере.			15.05	
	9. Развитие и смена биогеоценозов.			18.05	
	10. Заключение по курсу «Основы общей биологии».		Контрольная работа	21.05	
	11. Основные законы устойчивости живой природы.			23.05	
	12. Рациональное использование природы и её охрана.			25.05	

График лабораторных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Сравнение растительной и животной клетки	29.09	
2.	Рассматривание микропрепаратов делящейся клетки	24.10	
3.	Решение генетических задач	24.11	

4.	Решение генетических задач	28.11	
5.	Решение генетических задач	5.12	
6.	Изучение изменчивости у организмов	12.12	
7.	Приспособленность организмов к среде обитания.	13.02	

График контрольных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Контрольная работа №1	19.12	
2.	Контрольная работа №2	21.05	

Календарно – тематическое планирование 9 «б» классс

№п	Тема курса Тема урока	Кол-во часов	Лабораторные работы	Дата по плану	Дата по факту
1.	Введение в основы общей биологии	3			
	1. Биология – наука о живом мире.			5.09	
	2. Общие свойства живых организмов.			8.09	
	3. Многообразии форм живых организмов.		Экскурсия «Биологическое разнообразие вокруг нас	12.09	
2.	Основы учения о клетке	10			
	1. Цитология – наука, изучающая клетку. Многообразие клеток.			15.09	
	2. Химический состав клетки.			19.09	
	3. Белки и нуклеиновые кислоты			22.09	
	4. Строение клетки.			26.09	
	5. Органоиды клетки и их функции.		Л/р№1 «Сравнение растительной и животной клетки».	29.09	
	6. Обмен веществ- основа существования клетки.			3.10	
	7. Биосинтез белков в живой клетке.			6.10	
	8. Биосинтез углеводов – фотосинтез.			10.10	
	9. Обеспечение клетки энергией.			13.10	
	10.Обобщающий урок «Основы учения о клетке».			17.10	
3.	Размножение и индивидуальное развитие организмов.	5			
	1. Размножения организмов.			20.10	

	2. Деление клетки. Митоз.		Л/р№2 «Рассматривание микропрепаратов делящейся клетки».	24.10	
	3. Образование половых клеток. Мейоз.			27.10	
	4. Индивидуальное развитие организмов – онтогенез.			31.10	
	5. Урок обобщающего повторения по теме: «Размножение и индивидуальное развитие организмов».			10.11	
4.	Основы учения о наследственности и изменчивости.	11			
	1. Наука генетика. Из истории развития генетики.			14.11	
	2. Основные понятия генетики.			17.11	
	3. Генетические опыты Г. Менделя.			21.11	
	4. Дигибридное скрещивание. Третий закон Г. Менделя.		Л/р№3 «Решение генетических задач».	24.11	
	5. Сцепленное наследование генов и кроссинговер.		Л/р№4 «Решение генетических задач».	28.11	
	6. Взаимодействие генов и их множественное действие.			1.12	
	7. Определение пола и наследование признаков, сцепленных с полом.		Л/р№5 Решение генетических задач».	5.12	
	8. Наследственная (генотипическая) изменчивость.			8.12	
	9. Другие типы изменчивости		Л/р №6 «Изучение изменчивости у организмов».	12.12	
	10. Наследственные болезни человека.			15.12	
	11. Урок обобщающего повторения по теме: «Основы учения о наследственности и изменчивости».		Контрольная работа	19.12	
5.	Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.	5			
	1. Генетические основы селекции организмов.			22.12	
	2. Особенности селекции растений.			26.12	
	3. Центры многообразия происхождения культурных растений.			29.12	
	4. Особенности селекции животных.			9.01	
	5. Основные направления селекции			12.01	

	микроорганизмов.				
6.	Происхождение жизни и развитие органического мира.	5			
	1. Современные представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.			16.01	
	2. Современные гипотезы возникновения жизни на Земле.			19.01	
	3. Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.			23.01	
	4. Этапы развития жизни на Земле.			26.01	
	5. Приспособительные черты организмов к наземному образу жизни.			30.01	
7.	Учение об эволюции.	11			
	1. Идея развития органического мира в биологии.			2.02	
	2. Основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.			6.02	
	3. Движущие силы эволюции: наследственность, изменчивость, борьба за существование, отбор.			9.02	
	4. Результаты эволюции: многообразие видов и приспособленность организмов к среде обитания.		Л/р №7 «Приспособленность организмов к среде обитания».	13.02	
	5. Современные представления об эволюции органического мира.			16.02	
	6. Вид, его критерии и структура.			20.02	
	7. Процесс образования видов – видообразование.			27.02	
	8. Макроэволюция – результат микроэволюций.			2.03	
	9. Основные направления эволюции.			6.03	
	10. Основные закономерности эволюции.			13.03	
	11. Влияние человеческой деятельности на процессы эволюции видов.			16.03	
8.	Происхождение человека (антропогенез).	6			
	1. Место человека в системе органического мира.			20.03	
	2. Доказательства эволюционного происхождения человека.			23.03	
	3. Этапы эволюции вида Человек разумный.			3.04	
	4. Биосоциальная сущность вида Человек разумный.			6.04	

	5. Человеческие расы, их родство и происхождение.			10.04	
	6. Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.			13.04	
9.	Основы экологии.	12			
	1. Среды жизни на Земле и экологические факторы воздействия на организмы.			17.04	
	2. Закономерности действия факторов среды на организмы.			20.04	
	3. Приспособленность организмов к влиянию факторов среды.			24.04	
	4. Биотические связи в природе.			27.04	
	5. Популяции как формы существования видов в природе.			4.05	
	6. Функционирование популяции и динамика её численности в природе.			8.05	
	7. Биоценоз как сообщество живых организмов в природе.			11.05	
	8. Понятие о биогеоценозе, экосистеме и биосфере.			15.05	
	9. Развитие и смена биогеоценозов.			18.05	
	10. Заключение по курсу «Основы общей биологии».		Контрольная работа	21.05	
	11. Основные законы устойчивости живой природы.			23.05	
	12. Рациональное использование природы и её охрана.			25.05	

График лабораторных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Сравнение растительной и животной клетки	29.09	
2.	Рассматривание микропрепаратов делящейся клетки	24.10	
3.	Решение генетических задач	24.11	
4.	Решение генетических задач	28.11	
5.	Решение генетических задач	5.12	
6.	Изучение изменчивости у организмов	12.12	
7.	Приспособленность организмов к среде обитания.	13.02	

График контрольных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Контрольная работа №1	19.12	
2.	Контрольная работа №2	21.05	

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Общая биология 10 класс

№ Урока п/п.	Тема курса. Тема урока	Кол-во час.	Лабораторные работы.	Дата проведения урока по плану	Дата проведения урока по факту
	Введение в курс общей биологии	5			
1	Содержание и структура курса общей биологии. Основные свойства жизни.		Экскурсия №1	1.09	
2	Уровни организации живой материи.			8.09	
3	Значение практической биологии			15.09	
4	Методы биологических исследований.			22.09	
5	Семинарское занятие « Живой мир и культура».			29.09	
	Биосферный уровень жизни	9			
6	Учение о биосфере.			6.10	
7	Происхождение живого вещества.			13.10	
8	Биологическая эволюция в развитии биосферы.			20.10	
9	Биосфера как глобальная экосистема.			27.10	
10	Круговорот веществ и поток энергии.			10.11	
11	Человек как житель биосферы. Особенности биосферного уровня организации живой материи.			17.11	
12	Взаимоотношения человека и природы как фактор развития биосферы. Экологические факторы.			24.11	
13	Экологические факторы			1.12	
14	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Биосферный уровень жизни»		Контрольная работа	8.12	
	Биогеоценотический уровень жизни	8			
15	Биогеоценоз как особый уровень организации жизни.			15.12	
16	Биоценоз как био и экосистема.			22.12	
17	Строение и свойства биоценоза.		Л/Р №1 «Приспособленность растений и животных к условиям жизни в лесном	29.12	

			биогеоценозе».		
18	Совместная жизнь видов в биоценозе.			12.01	
19	Причины устойчивости биоценозов.			19.01	
20	Зарождение и смена биоценозов.			26.01	
21	Сохранение разнообразия биогеоценозов. Экологические законы природоиспользования			2.02	
22	Контрольно-обобщающий урок по теме «Биогеоценотический уровень жизни».			9.02	
	Популяционно-видовой уровень жизни	13			
23	Вид, его критерии и структура.		Л/Р №2 «Морфологические критерии, используемые при определении вида».	16.02	
24	Популяция как форма существования вида и как особая генетическая система.			2.03	
25	Популяция как основная единица эволюции.			16.03	
26	Видообразование- процесс увеличения видов на Земле.			23.03	
27	Этапы происхождения человека.			6.04	
28	Человек как уникальный вид живой природы.			13.04	
29	История развития эволюционных идей.			20.04	
30	Современное учение об эволюции.			27.04	
31	Результаты эволюции и её основные закономерности.			4.05	
32	Основные направления эволюции.		Л/Р № 3 «Наблюдение признаков ароморфоза у растений и животных».	11.05	
33	Особенности популяционно- видового уровня жизни.			18.05	
34	Контрольно- обобщающий урок по теме: «Популяционно- видовой уровень жизни».		Контрольная работа	25.05	
35	Заключительный урок по курсу: «Биология 10кл»			31.05	

График лабораторных работ

№п/п	Тема	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1.	Л/р№1 «Приспособленность растений и животных к условиям жизни в лесном биогеоценозе».	29.12	
2.	Л/р№2 «Морфологические критерии, используемые при определении вида».	16.02	
3.	Л/р№3 «Наблюдение признаков ароморфоза у растений и животных».	11.05	

--	--	--	--

График контрольных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Биосферный уровень жизни	8.12	
2.	Популяционно- видовой уровень жизни	25.05	

Календарно--тематическое планирование для 11 класса

№п/п урока	Тема курса Тема урока	Кол-во час	Лабораторные работы	Дата по плану	Дата по факту
	Организменный уровень жизни	17			
1.	Организменный уровень жизни и его роль в природе			5.09	
2.	Организм как биосистема			12.09	
3.	Процессы жизнедеятельности многоклеточных организмов			19.09	
4.	Размножение организмов			26.09	
5.	Оплодотворение и его значение			3.10	
6.	Развитие организмов от зарождения до смерти онтогенез)			10.10	
7.	Из истории развития генетики			17.10	
8.	Изменчивость признаков организма и ее типы			24.10	
9.	Генетические закономерности, открытые Г. Менделем			31.10	
10.	Дигибридное скрещивание		Л/р №1 «Решение генетических задач».	7.11	
11.	Генетические основы селекции. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции			14.11	
12.	Генетика пола и наследование, сцепленное с полом		Л/р №2 «Решение задач, сцепленное наследование с полом.	21.11	

13.	Наследственные болезни человека			28.11	
14.	Этические аспекты медицинской генетики			5.12	
15.	Достижения биотехнологии и этические аспекты ее исследований			12.12	
16.	Обобщение «Организменный уровень жизни».		Контрольная работа	19.12	
17.	Царство Вирусы и вирусные заболевания			26.12	
	Клеточный уровень организации жизни.	9			
18.	Клеточный уровень организации живой материи, его роль в природе			9.01	
19.	Клетка как этап эволюции живого в истории Земли			16.01	
20.	Строение клетки			23.01	
21.	Органоиды как структурные компоненты цитоплазмы			30.01	
22.	Клеточный цикл			6.02	
23.	Деление клетки - митоз и мейоз		Л/р №3 «Исследование фаз митоза на микропрепарате.	13.02	
24.	Структура и функции хромосом			20.02	
25.	История развития науки о клетке			27.02	
26.	Гармония и целесообразность в живой природе. Семинарское занятие			6.03	
	Молекулярный уровень жизни	7			
27.	Молекулярный уровень жизни, его роль в природе			13.03	
28.	Основные химические соединения живой материи			20.03	
29.	Структура и функции нуклеиновых кислот			3.04	
30.	Процессы синтеза в живых клетках			10.04	
31.	Процессы биосинтеза белка			17.04	
32.	Молекулярные процессы расщепления			24.04	
33.	Многообразие жизни, представленной биосистемами разных уровней сложности.		Контрольная работа	8.05	

	Заключение	1			
34.	Химическое загрязнение окружающей среды как глобальная экологическая проблема Время экологической культуры. Семинарское занятие.			15.05	

График контрольных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Организменный уровень жизни	19.12	
2.	Обобщение за курс средней школы.	8.05	

График лабораторных работ

№п/п	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Л/р№1 «Решение генетических задач».	7.11	
2.	Л/р№2 «Решение задач, сцепленное наследование с полом».	21.11	
3.	Л/р№3 «Исследование фаз митоза на микропрепарате».	13.02	