

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ В.М.Акбарова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного областного  
бюджетного общеобразовательного  
учреждения «Адаптированная школа-  
интернат № 5»  
\_\_\_\_\_ Е.Б.Зиновьева  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по учебному предмету**

биология

для 7 – 9 классов

на 2024-2025 учебный год

Рассмотрено на МО  
педагогических работников  
Протокол от 29.08.2024 № 4

Составила: С.Л. Герасименко,  
учитель биологии

Кулотино  
2024

## Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Биология» составлена на основе АООП ГОБОУ «АШИ №5».

Программа по учебному предмету "Биология" продолжает вводный курс "Природоведение", при изучении которого обучающиеся в V и VI классах, получают элементарную естественно-научную подготовку. Преемственные связи между данными предметами обеспечивают целостность биологического курса, а его содержание будет способствовать правильному поведению обучающихся в соответствии с законами природы и общечеловеческими нравственными ценностями.

Изучение биологического материала в VII - IX классах позволяет решать задачи экологического, эстетического, патриотического, физического, трудового и полового воспитания обучающихся и подростков.

Знакомство с разнообразием растительного и животного мира должно воспитывать у обучающихся чувство любви к природе и ответственности за ее сохранность. Учащимся важно понять, что сохранение красоты природы тесно связано с деятельностью человека и человек - часть природы, его жизнь зависит от нее, и поэтому все обязаны сохранять природу для себя и последующих поколений.

Курс "Биология" состоит из трех разделов: "Растения", "Животные", "Человек и его здоровье".

Распределение времени на изучение тем педагогический работник планирует самостоятельно, исходя из местных (региональных) условий.

Программа предполагает ведение наблюдений, организацию лабораторных и практических работ, демонстрацию опытов и проведение экскурсий - все это даст возможность более целенаправленно способствовать развитию любознательности и повышению интереса к предмету, а также более эффективно осуществлять коррекцию обучающихся: развивать память и наблюдательность, корригировать мышление и речь.

С разделом "Неживая природа" обучающиеся знакомятся на уроках природоведения в V и VI классах и узнают, чем живая природа отличается от неживой, из чего состоят живые и неживые тела, получают новые знания об элементарных физических и химических свойствах и использовании воды, воздуха, полезных ископаемых и почвы, некоторых явлениях неживой природы.

Курс биологии, посвященный изучению живой природы, начинается с раздела "Растения" (VII класс), в котором все растения объединены в группы не по семействам, а по месту их произрастания. Такое структурирование материала более доступно для понимания обучающимися с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). В этот раздел включены практически значимые темы, такие, как "Фитодизайн", "Заготовка овощей на зиму", "Лекарственные растения".

В разделе "Животные" (VIII класс) особое внимание уделено изучению животных, играющих значительную роль в жизни человека, его хозяйственной деятельности. Этот раздел дополнен темами, близкими учащимся, живущим в городской местности ("Аквариумные рыбки", "Кошки" и "Собаки": породы, уход, санитарно-гигиенические требования к их содержанию).

В разделе "Человек" (IX класс) человек рассматривается как биосоциальное существо. Основные системы органов человека предлагается изучать, опираясь на сравнительный анализ жизненных функций важнейших групп растительных и животных организмов (питание и пищеварение, дыхание, перемещение веществ, выделение, размножение). Это позволит обучающимся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) воспринимать человека как часть живой природы.

За счет некоторого сокращения анатомического и морфологического материала в программу включены темы, связанные с сохранением здоровья человека. Обучающиеся знакомятся с распространенными заболеваниями, узнают о мерах оказания доврачебной помощи. Привитию практических умений по данным вопросам (измерить давление, наложить повязку) следует уделять больше внимания во внеурочное время.

Основные задачи изучения биологии:

формировать элементарные научные представления о компонентах живой природы: строении и жизни растений, животных, организма человека и его здоровье;

показать практическое применение биологических знаний: учить приемам выращивания и ухода за некоторыми (например, комнатными) растениями и домашними животными, вырабатывать умения ухода за своим организмом, использовать полученные знания для решения бытовых, медицинских и экологических проблем;

формировать навыки правильного поведения в природе, способствовать экологическому, эстетическому, физическому, санитарно-гигиеническому, половому воспитанию подростков, помочь усвоить правила здорового образа жизни;

развивать и корригировать познавательную деятельность, учить анализировать, сравнивать природные объекты и явления, подводить к обобщающим понятиям, понимать причинно-следственные зависимости, расширять лексический запас, развивать связную речь и другие психические функции.

Год обучения	Количество часов в неделю	Количество часов в год
7 класс	2	68
8 класс	2	68
9 класс	2	68

Таблица распределения часов, 7 класс

№	Раздел	Количество часов				
		Всего	Практические работы	Демонстрации	Лабораторные работы	Экскурсии
1	Введение	1				
2	Общее знакомство с цветковыми растениями	25	1	3	5	1
3	Многообразие бактерий, грибов, растений	11				1
4	Однодольные растения	8			1	
5	Двудольные растения	20	2		1	1
6	Заключение	1				
7	Повторение	2				

Таблица распределения часов, 8 класс

№	Раздел	Количество часов			
		Всего	Практические работы	Демонстрации	Экскурсии
1	Введение	2			
2	Беспозвоночные животные	10			
2.1	Общее знакомство	1			
2.2	Дождевой червь	1		1	
2.3	Насекомые	8	1	1	1
4	Позвоночные животные	54			
4.1	Общее знакомство	1			
4.2	РЫБЫ	7			1
4.3	Земноводные	3	2		
4.4	Пресмыкающиеся	5	3		
4.5	Птицы	10			1
4.6	Млекопитающие животные	27			
4.6.1	Общее знакомство	1			
4.6.2	Дикие млекопитающие	13	2	1	

	животные				
4.6.3	Сельскохозяйственные животные	10		1	
4.6.4	Домашние питомцы	4			
5	Повторение	2			
	Всего	68	8	4	3

Таблица распределения часов, 9 класс

№	Раздел	Количество часов			
		Всего	Практические работы	Демонстрации	Экскурсии
1	Введение	1			
2	Общее знакомство с организмом человека	2			
3	Опора и движение	12			
3.1	Скелет	6	1		
3.2	Мышцы	6	2		
4	Кровообращение	11	5	1	
5	Дыхание	6		1	
6	Питание и пищеварение	8		2	
7	Выделение	3	2		
8	Размножение и развитие	9			
9	Покровы тела	5	1		
10	Нервная система	5			
11	Органы чувств	5			
12	Повторение	1			
	Всего	68	11	4	

**Основное содержание обучения по предмету  
7 класс**

№	Разделы, темы	Количество часов
1	<p><b>Введение.</b> Значение растений и их охрана.</p>	1
2	<p><b>Общее знакомство с цветковыми растениями</b> Общее понятие об органах цветкового растения (на примере растения, цветущего осенью): цветок, стебель, лист, корень. <b>Лабораторная работа.</b> Органы цветкового растения <b>Цветение и плодоношение растений.</b> Строение цветка (на примере цветка вишни). Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка). Опыление цветков. Оплодотворение. Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные. Распространение плодов и семян. <b>Лабораторная работа.</b> Строение цветка. <b>Экскурсия</b> в природу для ознакомления с цветками и соцветиями, с распространением плодов и семян (в начале сентября). <b>Семена растений.</b> Строение семени (на примерах фасоли и пшеницы). Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву. <b>Практическая работа.</b> Определение всхожести семян. <b>Демонстрация опытов.</b> Условия, необходимые для прорастания семян; <b>Лабораторные работы.</b> Строение семени фасоли. Строение зерновки пшеницы. Рассмотрение с помощью лупы: форма, окраска, величина. <b>Корни и корневые системы.</b> Разнообразие корней. Корневые системы (стержневая и мочковатая). Строение корня. Корневые волоски. Значение корня в жизни растения. Видоизменения корней (корнеплод и корнеклубень). <b>Лист.</b> Внешнее строение листа (листовая пластинка,</p>	25

	<p>черешок). Жилкование. Листья простые и сложные. Значение листьев в жизни растения — образование из воды и углекислого газа органических питательных веществ в листьях на свету. Испарение воды листьями, значение этого явления. Дыхание растений. Листопад и его значение. Демонстрация опытов: - испарение воды листьями; - дыхание растений (поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте)</p> <p><b>Стебель.</b></p> <p>Строение стебля на примере липы. Значение стебля в жизни растения - доставка воды и минеральных веществ от корня к другим органам растения и органических веществ от листьев к корню и другим органам. Разнообразие стеблей. Демонстрация опыта: - передвижение минеральных веществ и воды по древесине.</p> <p><b>Растение - целостный организм.</b> Взаимосвязь всех органов и всего растительного организма со средой обитания.</p>	
3	<p><b>Многообразие бактерий, грибов, растений</b></p> <p>Деление растений на группы.</p> <p><b>Бактерии.</b> Общее понятие. Значение в природе и жизни человека.</p> <p><b>Грибы.</b> Строение шляпочного гриба: плодовое тело, грибница. Грибы съедобные и ядовитые, их распознавание.</p> <p><b>Мхи.</b> Понятие о мхе как многолетнем растении. Места произрастания мхов. Торфяной мох и образование торфа. <b>Папоротники.</b> Многолетние травянистые растения. Места произрастания папоротника.</p> <p><b>Голосеменные.</b> Сосна и ель — хвойные деревья. Отличие их от лиственных деревьев. Сравнение сосны и ели. Особенности их размножения. Использование древесины в народном хозяйстве.</p> <p><b>Покрытосеменные, цветковые.</b> Особенности строения (наличие цветков, плодов с семенами).</p> <p><b>Экскурсии:</b> — в лес (лесопарк) для ознакомления с особенностями грибов и растений.</p> <p><b>Цветковые растения</b> Деление цветковых растений на однодольные (например, пшеница) и двудольные (например, фасоль). Характерные различия (строение</p>	11

	семян, корневая система, жилкование листа).	
4	<p><b>Однодольные растения</b></p> <p><b>Злаки.</b> Пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза. Особенности внешнего строения (корневая система, стебель, листья, соцветия). Выращивание: посев, уход, уборка. Использование в народном хозяйстве. Преобладающая культура для данной местности.</p> <p><b>Лилейные.</b> Лук, чеснок, лилия, тюльпан, ландыш. Общая характеристика (цветок, лист, луковица, корневище). Лук, чеснок — многолетние овощные растения. Выращивание: посев, уход, уборка. Использование человеком.</p> <p><b>Цветочно-декоративные лилейные</b> открытого и закрытого грунтов (хлорофитум, лилия, тюльпан). Дикорастущие лилейные. <b>Лабораторная работа</b> Строение луковицы.</p>	8
5	<p><b>Двудольные растения</b></p> <p><b>Пасленовые.</b> Картофель, томат-помидор, баклажан, перец, петуния, черный паслен, душистый табак.</p> <p><b>Лабораторная работа</b> Строение клубня картофеля.</p> <p><b>Бобовые.</b> Горох, фасоль, соя. Бобы. Клевер, люпин — кормовые травы.</p> <p><b>Розоцветные.</b> Яблоня, груша, вишня, малина, шиповник, садовая земляника (персик, абрикос — для южных районов).</p> <p><b>Биологические особенности растений сада.</b> Особенности размножения яблони, малины, земляники. Созревание плодов и ягод садовых растений, их уборка и использование.</p> <p><b>Сложноцветные.</b> Подсолнечник. Ноготки, бархатцы — однолетние цветочные растения. Маргаритка — двулетнее растение. Георгин — многолетнее растение. Особенности внешнего строения сложноцветных. Агротехника выращивания подсолнечника. Использование человеком.</p> <p><b>Практические работы.</b> Вспахивание приствольных</p>	20



	кругов. Рыхление междурядий, прополка в саду и на участке. <b>Экскурсия:</b> — «Весенние работы в саду».	
6	<b>Заключение.</b> Растение — живой организм. Обобщение материала о растениях	1
7	<b>Повторение.</b> Повторение пройденного за год.	2

## 8 класс

№	Разделы, темы	Количество часов
1	<b>Введение</b> Разнообразие животного мира. Позвоночные и беспозвоночные животные. Дикие и домашние животные. Места обитания животных и приспособленность их к условиям жизни (форма тела, покров, способ передвижения, дыхание, окраска: защитная, предохраняющая). Значение животных и их охрана. Животные, занесенные в Красную книгу.	2
2	<b>Беспозвоночные животные (10 ч.)</b>	
2.1.	<b>Общее знакомство</b> Общие признаки беспозвоночных (отсутствие позвоночника и внутреннего скелета). Многообразие беспозвоночных: черви, медузы, раки, пауки, насекомые.	1
2.2.	<b>Дождевой червь</b> Внешний вид дождевого червя, образ жизни, питание, особенности дыхания, способ передвижения. Роль дождевого червя в почвообразовании. <b>Демонстрация</b> живого объекта или влажного препарата.	1
2.3.	<b>Насекомые</b> Многообразие насекомых (стрекозы, тараканы и др.). Различие по внешнему виду, местам обитания, питанию. Бабочки. Отличительные признаки. Размножение и развитие (яйца, гусеница, куколка). Характеристика на примере одной из бабочек. Павлиний глаз, траурница, адмирал и др. Их значение.	8

	<p>Яблонная плодожорка, бабочка-капустница. Наносимый вред. Меры борьбы.</p> <p>Тутовый шелкопряд. Внешний вид, образ жизни, питание, способ передвижения, польза, разведение.</p> <p>Жуки. Отличительные признаки. Значение в природе. Размножение и развитие. Сравнительная характеристика (майский жук, колорадский жук, божья коровка или другие — по выбору учителя).</p> <p>Комнатная муха. Характерные особенности. Вред. Меры борьбы. Правила гигиены.</p> <p>Медоносная пчела. Внешнее строение. Жизнь пчелиной семьи (состав семьи). Разведение пчел (пчеловодство). Использование продуктов пчеловодства (целебные свойства меда, пыльцы, прополиса).</p> <p>Муравьи — санитары леса. Внешний вид. Состав семьи. Особенности жизни. Польза. Правила поведения в лесу. Охрана муравейников.</p> <p><b>Демонстрация</b> живых насекомых, коллекций насекомых — вредителей сельскохозяйственных растений, показ видеофильмов.</p> <p><b>Практическая работа</b></p> <p>Зарисовка насекомых в тетрадах.</p> <p><b>Экскурсия</b> в природу для наблюдения за насекомыми.</p>	
3	<b>Позвоночные животные (54 ч)</b>	
3.1.	<p><b>Общее знакомство</b></p> <p>Общие признаки позвоночных животных: наличие позвоночника и внутреннего скелета. Классификация животных: рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.</p>	1
3.2.	<p><b>Рыбы</b></p> <p>Общие признаки рыб. Среда обитания.</p> <p>Речные рыбы (пресноводные): окунь, щука, карп.</p> <p>Морские рыбы: треска, сельдь или другие, обитающие в данной местности.</p> <p>Внешнее строение, образ жизни, питание (особенности питания хищных рыб), дыхание, способ передвижения. Размножение рыб. Рыбоводство (разведение рыбы, ее охрана и рациональное использование). Рыболовство. Рациональное использование.</p> <p>Домашний аквариум. Виды аквариумных рыб. Среда обитания (освещение, температура воды). Особенности</p>	7

	<p>размножения (живородящие). Питание. Кормление (виды корма), уход.</p> <p><b>Экскурсия</b> к водоему для наблюдений за рыбной ловлей (в зависимости от местных условий).</p>	
3.3.	<p><b>Земноводные</b></p> <p>Общие признаки земноводных.</p> <p>Лягушка. Место обитания, образ жизни. Внешнее строение, способ передвижения. Питание, дыхание, размножение (цикл развития).</p> <p>Знакомство с многообразием земноводных (жаба, тритон, саламандра). Особенности внешнего вида и образа жизни. Значение в природе.</p> <p>Черты сходства и различия земноводных и рыб.</p> <p>Польза земноводных и их охрана.</p> <p><b>Практические работы</b></p> <p>Зарисовка в тетрадах.</p> <p>Черчение таблицы (сходство и различия).</p>	3
3.4.	<p><b>Пресмыкающиеся</b></p> <p>Общие признаки пресмыкающихся. Внешнее строение, питание, дыхание. Размножение пресмыкающихся (цикл развития).</p> <p>Ящерица прыткая. Места обитания, образ жизни, особенности питания.</p> <p>Змеи. Отличительные особенности животных.</p> <p>Сравнительная характеристика: гадюка, уж (места обитания, питание, размножение и развитие, отличительные признаки). Использование змеиного яда в медицине. Скорая помощь при укусах змей.</p> <p>Черепашки, крокодилы. Отличительные признаки, среда обитания, питание, размножение и развитие.</p> <p>Сравнительная характеристика пресмыкающихся и земноводных (по внешнему виду, образу жизни, циклу развития).</p> <p><b>Демонстрация.</b> Показ кино- и видеофильмов.</p> <p><b>Практические работы</b></p> <p>Зарисовки в тетрадах. Черчение таблицы.</p>	5
3.5.	<p><b>Птицы</b></p> <p>Дикие птицы. Общая характеристика птиц: наличие крыльев, пуха и перьев на теле. Особенности размножения: кладка яиц и выведение птенцов.</p> <p>Многообразие птиц, среда обитания, образ жизни, питание, приспособление к среде обитания. Птицы</p>	10

	<p>перелетные и неперелетные (зимующие, оседлые).  Птицы леса: большой пестрый дятел, синица.  Хищные птицы: сова, орел.  Птицы, кормящиеся в воздухе: ласточка, стриж.  Водоплавающие птицы: утка-кряква, лебедь, пеликан.  Птицы, обитающие близ жилища человека: голубь, ворона, воробей, трясогузка или другие местные представители пернатых.  Особенности образа жизни каждой группы птиц.  Гнездование и забота о потомстве. Охрана птиц.  Птицы в живом уголке. Попугаи, канарейки, щеглы.  Уход за ними.  Домашние птицы. Курица, гусь, утка, индюшка.  Особенности внешнего строения, питания, размножения и развития. Строение яйца (на примере куриного). Уход за домашними птицами.  Содержание, кормление, разведение. Значение птицеводства.  Прослушивание голосов птиц.  <b>Экскурсия.</b> Цель – наблюдение за поведением птиц в природе; подкормка зимующих птиц; наблюдение и уход за птицами в живом уголке.</p>	
4	<b>Млекопитающие животные (27 ч)</b>	
4.1.	<p><b>Общее знакомство.</b>  Разнообразие млекопитающих животных. Общие признаки млекопитающих (рождение живых детенышей и вскармливание их молоком).  Классификация млекопитающих животных: дикие (грызуны, зайцеобразные, хищные, пушные звери, морские, приматы) и сельскохозяйственные.</p>	1
4.2.	<p><b>Дикие млекопитающие животные</b>  Грызуны. Общие признаки грызунов: внешний вид, среда обитания, образ жизни, питание, размножение.  Мышь (полевая и серая полевка), белка, суслик, бобр. Отличительные особенности каждого животного. Значение грызунов в природе и хозяйственной деятельности человека. Польза и вред, приносимые грызунами. Охрана белок и бобров.  Зайцеобразные. Общие признаки: внешний вид, среда обитания, образ жизни, питание, значение в природе (заяц-русак, заяц-беляк).</p>	13

	<p>Хищные звери. Общие признаки хищных зверей. Внешний вид, отличительные особенности. Особенности некоторых из них. Образ жизни. Добыча пищи. Черты сходства и различия.</p> <p>Псовые (собачьи): волк, лисица.</p> <p>Медвежьи: медведи (бурый, белый).</p> <p>Кошачьи: снежный барс, рысь, лев, тигр.</p> <p>Сравнительные характеристики.</p> <p>Пушные звери: соболь, куница, норка, песец. Пушные звери в природе. Разведение на зверофермах.</p> <p>Копытные (парнокопытные, непарнокопытные) дикие животные: кабан, лось. Общие признаки, внешний вид и отличительные особенности. Образ жизни, питание, места обитания. Охрана животных.</p> <p>Морские животные. Ластоногие: тюлень, морж. Общие признаки, внешний вид, среда обитания, питание, размножение и развитие. Отличительные особенности, распространение и значение.</p> <p>Китообразные: кит, дельфин. Внешний вид, места обитания, питание. Способ передвижения. Особенности вскармливания детенышей. Значение китообразных.</p> <p>Охрана морских млекопитающих. Морские животные, занесенные в Красную книгу (нерпа, пятнистый тюлень и др.).</p> <p>Приматы. Общая характеристика. Знакомство с отличительными особенностями различных групп. Питание. Уход за потомством. Места обитания.</p> <p><b>Демонстрация</b> видеофильмов о жизни млекопитающих животных.</p> <p><b>Практические работы</b></p> <p>Зарисовки в тетрадях. Игры (зоологическое лото и др.).</p>	
4.3.	<p><b>Сельскохозяйственные животные</b></p> <p>Кролик. Внешний вид и характерные особенности кроликов. Питание. Содержание кроликов. Разведение.</p> <p>Корова. Отличительные особенности внешнего строения. Особенности питания. Корма для коров. Молочная продуктивность коров. Вскармливание телят. Некоторые местные породы. Современные фермы: содержание коров, телят.</p> <p>Овца. Характерные особенности внешнего вида. Распространение овец. Питание. Способность к поеданию низкорослых растений, а также растений, имеющих</p>	10

	<p>горький и соленый вкус. Значение овец в экономике страны. Некоторые породы овец. Содержание овец в зимний и летний периоды.</p> <p>Свинья. Внешнее строение. Особенности внешнего вида, кожного покрова (жировая прослойка). Уход и кормление (откорм). Свиноводческие фермы.</p> <p>Лошадь. Внешний вид, особенности. Уход и кормление. Значение в народном хозяйстве. Верховые лошади, тяжеловозы, рысаки.</p> <p>Северный олень. Внешний вид. Особенности питания. Приспособленность к условиям жизни. Значение. Оленеводство.</p> <p>Верблюд. Внешний вид. Особенности питания. Приспособленность к условиям жизни. Значение для человека.</p> <p><b>Демонстрация</b> видеофильмов (для городских школ).</p>	
4.4.	<p><b>Домашние питомцы</b></p> <p>Собаки. Особенности внешнего вида. Породы. Содержание и уход. Санитарно-гигиенические требования к их содержанию. Заболевания и оказание первой помощи животным.</p> <p>Кошки. Особенности внешнего вида. Породы. Содержание и уход. Санитарно-гигиенические требования. Заболевания и оказание им первой помощи.</p> <p>Животные в живом уголке (хомяки, черепахи, белые мыши, белки и др.). Образ жизни. Уход. Кормление. Уборка их жилища.</p>	4
5	<b>Повторение</b>	2

## 9 КЛАСС

№	Разделы, темы	Количество часов
1	<p><b>Введение.</b></p> <p>Роль и место человека в природе. Значение знаний о своем организме и укреплении здоровья.</p>	1
2	<p><b>Общее знакомство с организмом человека</b></p> <p>Краткие сведения о клетке и тканях человека. Основные системы органов человека. Органы опоры и движения, дыхания, кровообращения, пищеварения, выделения, размножения, нервная</p>	2

	система, органы чувств. Расположение внутренних органов в теле человека.	
3	<b>Опора и движение (12 ч)</b>	
3.1.	<p><b>Скелет</b></p> <p>Значение опорных систем в жизни живых организмов: растений, животных, человека. Значение скелета человека. Развитие и рост костей. Основные части скелета: череп, скелет туловища (позвоночник, грудная клетка), кости верхних и нижних конечностей.</p> <p>Череп.</p> <p>Строение позвоночника. Роль правильной посадки и осанки человека. Меры предупреждения искривления позвоночника. Грудная клетка и ее значение.</p> <p>Кости верхних и нижних конечностей. Соединения костей: подвижные, полуподвижные, неподвижные.</p> <p>Сустав, его строение. Связки и их значение. Растяжение связок, вывих сустава, перелом костей. Первая доврачебная помощь при этих травмах.</p> <p><b>Практические работы</b></p> <p>Определение правильной осанки.</p> <p>Наложение шин, повязок.</p>	6
3.2.	<p><b>Мышцы</b></p> <p>Движение — важнейшая особенность живых организмов (двигательные реакции растений, движение животных и человека).</p> <p>Основные группы мышц в теле человека: мышцы конечностей, мышцы шеи и спины, мышцы груди и живота, мышцы головы и лица.</p> <p>Работа мышц: сгибание, разгибание, удерживание.</p> <p>Утомление мышц.</p> <p>Влияние физкультуры и спорта на формирование и развитие мышц. Значение физического труда в правильном формировании опорно-двигательной системы. Пластика и красота человеческого тела.</p> <p><b>Наблюдения и практическая работа</b></p> <p>Определение при внешнем осмотре местоположения отдельных мышц.</p> <p>Сокращение мышц при сгибании и разгибании рук в локте.</p> <p>Утомление мышц при удерживании груза на вытянутой руке.</p>	6

4	<p><b>Кровообращение</b></p> <p>Передвижение веществ в организме растений и животных. Кровеносная система человека. Кровь, ее состав и значение. Кровеносные сосуды. Сердце. Внешний вид, величина, положение сердца в грудной клетке. Работа сердца. Пульс. Кровяное давление. Движение крови по сосудам. Группы крови. Заболевания сердца (инфаркт, ишемическая болезнь, сердечная недостаточность). Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>Значение физкультуры и спорта для укрепления сердца. Сердце тренированного и нетренированного человека. Правила тренировки сердца, постепенное увеличение нагрузки.</p> <p>Вредное влияние никотина, спиртных напитков, наркотических средств на сердечно-сосудистую систему. Первая помощь при кровотечении. Донорство — это почетно.</p> <p><b>Наблюдения и практические работы</b></p> <p>Подсчет частоты пульса и измерение кровяного давления в спокойном состоянии и после дозированных гимнастических упражнений.</p> <p>Обработка царапин йодом. Наложение повязок на раны.</p> <p>Элементарное чтение анализа крови. Запись нормативных показателей РОЭ, лейкоцитов, тромбоцитов.</p> <p>Измерение с помощью учителя кровяного давления. Запись в «Блокноте на память» своей группы крови, резус-фактора, кровяного давления.</p> <p><b>Демонстрация</b> примеров первой доврачебной помощи при кровотечении.</p>	11
5	<p><b>Дыхание</b></p> <p>Значение дыхания для растений, животных, человека.</p> <p>Органы дыхания человека: носовая и ротовая полости, гортань, трахея, бронхи, легкие.</p> <p>Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Газообмен в легких и тканях.</p> <p>Гигиена дыхания. Необходимость чистого воздуха для дыхания. Передача болезней через воздух (пыль, кашель, чихание). Болезни органов дыхания и их</p>	6



	<p>предупреждение (ОРЗ, гайморит, тонзиллит, бронхит, туберкулез и др.).  Влияние никотина на органы дыхания.  Гигиенические требования к составу воздуха в жилых помещениях. Загрязнение атмосферы. Запыленность и загазованность воздуха, их вредное влияние.  Озеленение городов, значение зеленых насаждений, комнатных растений для здоровья человека.  <b>Демонстрация опыта</b>  Обнаружение в составе выдыхаемого воздуха углекислого газа.  <b>Демонстрация</b> доврачебной помощи при нарушении дыхания (искусственное дыхание, кислородная подушка и т. п.).</p>	
6	<p><b>Питание и пищеварение</b>  Особенности питания растений, животных, человека. Значение питания для человека. Пища растительная и животная. Состав пищи: белки, жиры, углеводы, вода, минеральные соли. Витамины. Значение овощей и фруктов для здоровья человека. Авитаминоз.  Органы пищеварения: ротовая полость, пищевод, желудок, поджелудочная железа, печень, кишечник.  Здоровые зубы — здоровое тело (строение и значение зубов, уход, лечение). Значение пережевывания пищи. Отделение слюны. Изменение пищи во рту под действием слюны. Глотание. Изменение пищи в желудке. Пищеварение в кишечнике.  Гигиена питания. Значение приготовления пищи. Нормы питания. Пища народов разных стран. Культура поведения во время еды.  Заболевания пищеварительной системы и их профилактика (аппендицит, дизентерия, холера, гастрит). Причины и признаки пищевых отравлений. Влияние вредных привычек на пищеварительную систему. Доврачебная помощь при нарушениях пищеварения.  <b>Демонстрация опытов</b>  Обнаружение крахмала в хлебе, картофеле. Действие слюны на крахмал.</p>	8

	<b>Демонстрация</b> правильного поведения за столом во время приема пищи, умения есть красиво.	
7	<p><b>Выделение</b></p> <p>Роль выделения в процессе жизнедеятельности организмов. Органы образования и выделения мочи (почки, мочеточник, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал).</p> <p>Внешний вид почек, их расположение в организме человека. Значение выделения мочи.</p> <p>Предупреждение почечных заболеваний. Профилактика цистита.</p> <p><b>Практические работы</b></p> <p>Зарисовка почки в разрезе.</p> <p>Простейшее чтение анализа мочи (цвет, прозрачность, сахар).</p>	3
8	<p><b>Размножение и развитие</b></p> <p>Особенности мужского и женского организма.</p> <p>Культура межличностных отношений (дружба и любовь; культура поведения влюбленных; добрачное поведение; выбор спутника жизни; готовность к браку; планирование семьи).</p> <p>Биологическое значение размножения.</p> <p>Размножение растений, животных, человека.</p> <p>Система органов размножения человека (строение, функции, гигиена юношей и девушек в подростковом возрасте). Половые железы и половые клетки.</p> <p>Оплодотворение. Беременность. Внутриутробное развитие. Роды. Материнство. Уход за новорожденным.</p> <p>Рост и развитие ребенка.</p> <p>Последствия ранних половых связей, вред ранней беременности. Предупреждение нежелательной беременности. Современные средства контрацепции. Аборт.</p> <p>Пороки развития плода как следствие действия алкоголя и наркотиков, воздействий инфекционных и вирусных заболеваний.</p> <p>Венерические заболевания. СПИД. Их профилактика.</p>	9
9	<p><b>Покровы тела</b></p> <p>Кожа и ее роль в жизни человека. Значение кожи для защиты, осязания, выделения пота и жира, терморегуляции.</p>	5

	<p>Производные кожи: волосы, ногти.</p> <p>Закаливание организма (солнечные и воздушные ванны, водные процедуры, влажные обтирания).</p> <p>Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах, термических и химических ожогах, обморожении, поражении электрическим током.</p> <p>Кожные заболевания и их профилактика (педикулез, чесотка, лишай, экзема и др.). Гигиена кожи. Угри и причины их появления. Гигиеническая и декоративная косметика. Уход за волосами и ногтями. Гигиенические требования к одежде и обуви.</p> <p><b>Практическая работа</b></p> <p>Приёмы наложения повязок на условно пораженный участок кожи.</p>	
10	<p><b>Нервная система</b></p> <p>Строение и значение нервной системы (спинной и головной мозг, нервы).</p> <p>Гигиена умственного и физического труда. Режим дня. Сон и его значение. Сновидения. Гигиена сна. Предупреждение перегрузок, чередование труда и отдыха.</p> <p>Отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на нервную систему.</p> <p>Заболевания нервной системы (менингит, энцефалит, радикулит, невралгия). Профилактика травматизма и заболеваний нервной системы.</p>	5
11	<p><b>Органы чувств</b></p> <p>Значение органов чувств у животных и человека. Строение, функции и значение органов зрения человека. Болезни органов зрения, их профилактика. Гигиена зрения. Первая помощь при повреждении глаз.</p> <p>Строение и значение органа слуха. Заболевания органа слуха, предупреждение нарушений слуха. Гигиена.</p> <p>Органы осязания, обоняния, вкуса (слизистая оболочка языка и полости носа, кожная чувствительность: болевая, температурная и тактильная). Расположение и значение этих органов.</p> <p>Охрана всех органов чувств.</p>	5
12	<b>Повторение</b>	1

## Планируемые результаты обучения

Освоение обучающимися АООП, которая создана на основе ФГОС, предполагает достижение ими двух видов результатов: личностных и предметных. В структуре планируемых результатов ведущее место принадлежит личностным результатам, поскольку именно они обеспечивают овладение комплексом социальных (жизненных) компетенций, необходимых для достижения основной цели современного образования — введения обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в культуру, овладение ими социокультурным опытом.

Личностные результаты освоения биологии включают овладение обучающимися социальными (жизненными) компетенциями, необходимыми для решения практико-ориентированных задач и обеспечивающими формирование и развитие социальных отношений обучающихся в различных средах.

К личностным результатам освоения АООП относятся:

- 1) осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- 2) воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- 3) сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 6) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- 7) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 8) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 9) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 11) развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- 12) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;

### 13) проявление готовности к самостоятельной жизни.

Предметные результаты связаны с овладением обучающимися содержанием биологии и характеризуют достижения обучающихся в усвоении знаний и умений, способность их применять в практической деятельности. Предметные результаты обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) не являются основным критерием при принятии решения о переводе обучающегося в следующий класс, но рассматриваются как одна из составляющих при оценке итоговых достижений. АООП определяет два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный. Минимальный уровень является обязательным для большинства обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

#### **Планируемые предметные результаты**

##### **Минимальный уровень:**

представление об объектах и явлениях неживой и живой природы, организма человека;

знание особенностей внешнего вида изученных растений и животных, узнавание и различение изученных объектов в окружающем мире, моделях, фотографиях, рисунках;

знание общих признаков изученных групп растений и животных, правил поведения в природе, техники безопасности, здорового образа жизни в объеме программы;

выполнение совместно с учителем практических работ, предусмотренных программой;

описание особенностей состояния своего организма;

знание названий специализации врачей;

применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях (уход за растениями, животными в доме, измерение температуры тела, правила первой доврачебной помощи).

##### **Достаточный уровень:**

представление об объектах неживой и живой природы, организме человека;

осознание основных взаимосвязей между природными компонентами, природой и человеком, органами и системами органов у человека;

установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (единство формы и функции);

знание признаков сходства и различия между группами растений и животных; выполнение классификаций на основе выделения общих признаков;

узнавание изученных природных объектов по внешнему виду (натуральные

объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы);

знание названий, элементарных функций и расположения основных органов в организме человека;

знание способов самонаблюдения, описание особенностей своего состояния, самочувствия, знание основных показателей своего организма (группа крови, состояние зрения, слуха, норму температуры тела, кровяного давления);

знание правил здорового образа жизни и безопасного поведения, использование их для объяснения новых ситуаций;

выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагогического работника (измерение температуры тела, оказание доврачебной помощи при вывихах, порезах, кровотечении, ожогах);

владение сформированными знаниями и умениями в учебных, учебнобытовых и учебно-трудовых ситуациях.

### Календарно-тематическое планирование 7 класс

№ урока	Тема урока	Дата проведения урока
<b>Введение (1ч.)</b>		
1	Значение растений и их охрана	
<b>Общее знакомство с цветковыми растениями (25 ч.)</b>		
2	Общее понятие об органах цветкового растения (на примере растения, цветущего осенью): цветок, стебель, лист, корень.	
3	Лабораторная работа. Органы цветкового растения.	
4	Строение цветка (на примере цветка вишни). Лабораторная работа. Строение цветка.	
5	Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка).	
6	Опыление цветков. Оплодотворение. Образование плодов и семян.	
7	Плоды сухие и сочные.	
8	Распространение плодов и семян.	
9	Экскурсия в природу для ознакомления с цветками и соцветиями, с распространением плодов и семян.	
10	Строение семени. Лабораторная работа. Рассмотрение с помощью лупы: форма, окраска, величина.	

11	Лабораторная работа. Строение семени фасоли.	
12	Лабораторная работа. Строение зерновки пшеницы.	
13	Условия, необходимые для прорастания семян. Демонстрация опыта. Условия, необходимые для прорастания семян.	
14	Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву. Практическая работа. Определение всхожести семян.	
15	Разнообразие корней. Строение корня. Корневые волоски.	
16	Корневые системы (стержневая и мочковатая). Значение корня в жизни растения.	
17	Видоизменения корней (корнеплод и корнеклубень).	
18	Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Жилкование. Листья простые и сложные.	
19	Значение листьев в жизни растения — образование из воды и углекислого газа органических питательных веществ в листьях на свету.	
20	Испарение воды листьями, значение этого явления. Демонстрация опыта. Испарение воды листьями;	
21	Дыхание растений. Демонстрация опыта. Дыхание растений (поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте)	
22	Листопад и его значение.	
23	Строение стебля на примере липы. Значение стебля в жизни растения. Демонстрация опыта. Передвижение минеральных веществ и воды по древесине.	
24	Разнообразие стеблей.	
25	Взаимосвязь всех органов и всего растительного организма со средой обитания.	
26	Обобщающий урок по теме "Общее знакомство с цветковыми растениями"	
<b>Многообразие бактерий, грибов, растений (11 ч.)</b>		
27	Деление растений на группы.	
28	Экскурсия в лес (лесопарк) для ознакомления с особенностями грибов и растений осенью и весной.	
29	Мхи. Понятие о мхе как многолетнем растении. Места произрастания мхов. Торфяной мох и образование торфа.	
30	Папоротники. Многолетние травянистые растения. Места произрастания папоротника.	
31	Голосеменные. Сосна и ель — хвойные деревья. Отличие их от лиственных деревьев. Сравнение сосны и ели.	

	Особенности их размножения. Использование древесины в народном хозяйстве.	
32	Покрытосеменные, цветковые. Особенности строения (наличие цветков, плодов с семенами).	
33	Цветковые растения Деление цветковых растений на однодольные и двудольные. Характерные различия.	
34	Бактерии. Общее понятие. Значение в природе и жизни человека.	
35	Грибы. Строение шляпочного гриба: плодовое тело, грибница.	
36	Грибы съедобные и ядовитые, их распознавание.	
37	Обобщающий урок по теме "Многообразие бактерий, грибов, растений"	
<b>Однодольные растения (8 ч.)</b>		
38	Злаки. Пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза.	
39	Особенности внешнего строения (корневая система, стебель, листья, соцветия).	
40	Выращивание: посев, уход, уборка.	
41	Использование в народном хозяйстве. Преобладающая культура для данной местности.	
42	Лилейные. Общая характеристика (цветок, лист, луковица, корневище). Цветочно-декоративные лилейные открытого и закрытого грунтов (хлорофитум, лилия, тюльпан).	
43	Лук, чеснок — многолетние овощные растения. Выращивание: посев, уход, уборка. Использование человеком. Лабораторная работа Строение луковицы.	
44	Дикорастущие лилейные. Ландыш.	
45	Обобщающий урок по теме "Однодольные"	
<b>Двудольные растения (20 ч.)</b>		
46	Пасленовые. Картофель, черный паслен. Лабораторная работа. Строение клубня картофеля.	
47	Пасленовые. Томат-помидор, баклажан, перец.	
48	Пасленовые. Петуния, душистый табак.	
49	Бобовые. Бобы, горох ,	
50	Бобовые. Фасоль.	
51	Клевер, люпин — кормовые травы.	
52	Розоцветные. Шиповник. Биологические особенности, особенности размножения, созревание плодов и ягод, их уборка и использование.	
53	Яблоня. Биологические особенности, особенности размножения, созревание плодов и ягод, их уборка и	



	использование.	
54	Груша. Биологические особенности, особенности размножения, созревание плодов, их уборка и использование.	
55	Вишня. Биологические особенности, особенности размножения, созревание плодов, их уборка и использование.	
56	Малина. Биологические особенности, особенности размножения, созревание ягод, их уборка и использование.	
57	Садовая земляника. Биологические особенности, особенности размножения, созревание плодов и ягод, их уборка и использование.	
58	Сложноцветные. Особенности внешнего строения сложноцветных. Подсолнечник. Агротехника выращивания подсолнечника. Использование человеком.	
59	Сложноцветные. Нювки, бархатцы — однолетние цветочные растения.	
60	Сложноцветные. Маргаритка — двулетнее растение.	
61	Сложноцветные. Георгин — многолетнее растение.	
62	Практическая работа. Вспаивание приствольных кругов.	
63	Практическая работа. Рыхление междурядий и прополка в саду и на участке.	
64	Экскурсия. Весенние работы в саду.	
65	Обобщающий урок по теме "Двудольные растения"	
<b>Заключение (1 ч.)</b>		
66	Растение — живой организм. Обобщение материала о растениях	
<b>Повторение (2 ч)</b>		
67	Повторение пройденного за год.	
68	Повторение пройденного за год.	

**Календарно-тематическое планирование  
8 класс**

№ урока	Тема урока	Дата проведения урока
<b>Введение (2ч.)</b>		
1	Разнообразие животного мира. Позвоночные и беспозвоночные животные.	
2	Значение животных и их охрана. Животные, занесенные в Красную книгу.	
<b>Беспозвоночные животные (10 ч.)</b>		

<b>Общее знакомство (1 ч.)</b>		
3	Общие признаки беспозвоночных. Многообразие беспозвоночных: черви, медузы, раки, пауки, насекомые.	
<b>Дождевой червь (1 ч.)</b>		
4	Дождевой червь. Демонстрация живого объекта.	
<b>Насекомые (8 ч.)</b>		
5	Многообразие насекомых. Экскурсия в природу для наблюдения за насекомыми.	
6	Бабочки. Отличительные признаки. Размножение и развитие. Яблонная плодожорка, бабочка-капустница, Тутовый шелкопряд.	
7	Жуки. Отличительные признаки. Значение в природе. Размножение и развитие. Сравнительная характеристика: майский жук, колорадский жук.	
8	Комнатная муха. Характерные особенности. Вред. Меры борьбы. Правила гигиены.	
9	Медоносная пчела. Внешнее строение. Жизнь пчелиной семьи (состав семьи). Разведение пчел (пчеловодство). Использование продуктов пчеловодства (целебные свойства меда, пыльцы, прополиса).	
10	Муравьи — санитары леса. Внешний вид. Состав семьи. Особенности жизни. Польза. Правила поведения в лесу. Охрана муравейников.	
11	Демонстрация живых насекомых, коллекций насекомых — вредителей сельскохозяйственных растений, показ видеофильмов.	
12	Практическая работа. Зарисовка насекомых в тетрадях.	
<b>Позвоночные животные (54 ч)</b>		
<b>Общее знакомство (1 ч)</b>		
13	Общие признаки позвоночных животных. Классификация животных.	
<b>Рыбы (7 ч)</b>		
14	Общие признаки рыб. Среда обитания.	
15	Размножение рыб.	
16	Речные рыбы (пресноводные): окунь, щука, карп.	
17	Морские рыбы: треска, сельдь	
18	Рыболовство и рыбоводство. Рациональное использование.	
19	Домашний аквариум. Виды аквариумных рыб.	
20	Экскурсия к водоему для наблюдений за рыбной ловлей.	
<b>Земноводные (3 ч)</b>		

21	Общие признаки земноводных. Знакомство с многообразием земноводных (жаба, тритон, саламандра). Польза земноводных и их охрана.	
22	Лягушка. Практическая работа. Зарисовка в тетрадах лягушки.	
23	Черты сходства и различия земноводных и рыб. Практическая работа. Черчение таблицы	
<b>Пресмыкающиеся (5 ч.)</b>		
24	Общие признаки пресмыкающихся. Ящерица прыткая.	
25	Змеи. Сравнительная характеристика: гадюка, уж Практическая работа. Черчение таблицы.	
26	Черепашки, крокодилы.	
27	Сравнительная характеристика пресмыкающихся и земноводных. Практическая работа. Черчение таблицы.	
28	Показ видеофильма. Практическая работа. Зарисовка в тетрадах пресмыкающихся.	
<b>Птицы (10 ч.)</b>		
29	Общая характеристика птиц. Многообразие птиц. Прослушивание голосов птиц.	
30	Птицы перелетные и неперелетные (зимующие, оседлые). Показ видеофильма.	
31	Птицы, кормящиеся в воздухе: ласточка, стриж.	
32	Птицы леса: большой пестрый дятел, синица.	
33	Хищные птицы: сова, орел.	
34	Водоплавающие птицы: утка-кряква, лебедь, пеликан.	
35	Птицы, обитающие близ жилища человека: голубь, ворона.	
36	Домашние птицы. Курица, гусь, утка, индюшка.	
37	Птицы в живом уголке. Попугай, канарейки, щеглы.	
38	<b>Экскурсия.</b> Цель – наблюдение за поведением птиц в природе; подкормка зимующих птиц; наблюдение и уход за птицами в живом уголке.	
<b>Млекопитающие животные (27 ч)</b>		
<b>Общее знакомство (1ч.)</b>		
39	Разнообразие млекопитающих животных. Общие признаки млекопитающих. Классификация млекопитающих животных.	
<b>Дикие млекопитающие животные (13 ч.)</b>		
40	Грызуны. Мышь (полевая и серая полевка), белка, суслик, бобр.	
41	Зайцеобразные.	
42	Хищные звери.	

43	Псовые (собачьи): волк, лисица.	
44	Медвежи: медведи (бурый, белый).	
45	Кошачьи: снежный барс, рысь, лев, тигр.	
46	Пушные звери: соболь, куница, норка, песец. Разведение на зверофермах.	
47	Ластоногие: тюлень, морж.	
48	Китообразные: кит, дельфин.	
49	Копытные дикие животные: кабан, лось.	
50	Приматы.	
51	<b>Демонстрация</b> видеофильмов о жизни млекопитающих животных. Практическая работа. Зарисовка в тетрадях диких млекопитающих.	
52	Практическая работа. Игры (зоологическое лото, третий лишний)	
<b>Сельскохозяйственные животные (10 ч.)</b>		
53	Кролик.	
54	Корова. Отличительные особенности внешнего строения. Особенности питания. Корма для коров.	
55	Корова. Молочная продуктивность коров. Вскармливание телят. Некоторые местные породы. Современные фермы: содержание коров, телят.	
56	Овца.	
57	Верблюд.	
58	Северный олень.	
59	Свинья. Внешнее строение. Особенности внешнего вида, кожного покрова (жировая прослойка).	
60	Свинья. Уход и кормление (откорм). Свиноводческие фермы.	
61	Лошадь.	
62	Демонстрация видеофильма.	
<b>Домашние питомцы (4 ч.)</b>		
63	Собаки. Особенности внешнего вида. Породы. Содержание и уход.	
64	Собаки. Санитарно-гигиенические требования к их содержанию. Заболевания и оказание первой помощи животным.	
65	Кошки. Особенности внешнего вида. Породы. Содержание и уход. Санитарно-гигиенические требования. Заболевания и оказание им первой помощи.	
66	Животные в живом уголке (хомяки, черепахи, белые мыши, белки и др.). Образ жизни. Уход. Кормление. Уборка их	

	жилища.	
<b>Повторение (2 ч.)</b>		
67	Повторение темы "Беспозвоночные животные"	
68	Повторение темы "Позвоночные животные"	

**Календарно-тематическое планирование  
9 класс**

№ урока	Тема урока	Дата проведе- ния урока
<b>Введение (1ч.)</b>		
1	Роль и место человека в природе. Значение знаний о своем организме и укреплении здоровья.	
<b>Общее знакомство с организмом человека (2 ч.)</b>		
2	Краткие сведения о клетке и тканях человека.	
3	Основные системы органов человека.	
<b>Опора и движение (12 ч)</b>		
<b>Скелет (6 ч.)</b>		
4	Значение опорных систем в жизни живых организмов: растений, животных, человека. Значение скелета человека. Развитие и рост костей. Основные части скелета.	
5	Сустав, его строение. Связки и их значение.	
6	Череп.	
7	Строение позвоночника. Роль правильной посадки и осанки человека. Практическая работа. Определение правильной осанки.	
8	Кости верхних и нижних конечностей.	
9	Растяжение связок, вывих сустава, перелом костей. Первая доврачебная помощь при этих травмах. Практическая работа. Наложение шин, повязок.	
<b>Мышцы (6 ч.)</b>		
10	Движение — важнейшая особенность живых организмов	
11	Основные группы мышц в теле человека. Практическая работа. Определение при внешнем осмотре местоположения отдельных мышц.	
12	Работа мышц. Утомление мышц. Практические работы. Сокращение мышц при сгибании и разгибании рук в локте. Утомление мышц при удерживании груза на вытянутой руке.	
13	Влияние физкультуры и спорта на формирование и развитие	

	мышц.	
14	Пластика и красота человеческого тела. Значение физического труда в правильном формировании опорно-двигательной системы.	
15	Повторение темы: «Опора и движение»	
<b>Кровообращение (11 ч.)</b>		
16	Кровеносная система человека. Кровь, ее состав и значение. Практическая работа. Элементарное чтение анализа крови. Запись нормативных показателей РОЭ, лейкоцитов, тромбоцитов.	
17	Кровеносные сосуды.	
18	Сердце. Внешний вид, величина, положение сердца в грудной клетке. Работа сердца.	
19	Пульс. Практическая работа. Подсчет частоты пульса и измерение кровяного давления.	
20	Кровяное давление. крови. Практическая работа. Измерение с помощью учителя кровяного давления.	
21	Движение крови по сосудам. Группы крови. Практическая работа. Запись в «Блокноте на память» своей группы крови, резус-фактора, кровяного давления.	
22	Заболевания сердца. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Значение физкультуры и спорта для укрепления сердца.	
23	Вредное влияние никотина, спиртных напитков, наркотических средств на сердечно-сосудистую систему.	
24	Первая помощь при кровотечении. Донорство.	
25	Демонстрация примеров первой доврачебной помощи при кровотечении. Практическая работа. Обработка царапин йодом. Наложение повязок на раны.	
26	Повторение темы: «Кровообращение»	
<b>Дыхание (6 ч.)</b>		
27	Значение дыхания для растений, животных, человека. Органы дыхания человека.	
28	Газообмен в легких и тканях. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Демонстрация опыта. Обнаружение в составе выдыхаемого воздуха углекислого газа.	
29	Гигиена дыхания. Озеленение городов, значение зеленых насаждений, комнатных растений для здоровья человека.	
30	Болезни органов дыхания и их предупреждение. Демонстрация доврачебной помощи при нарушении дыхания.	
31	Влияние никотина на органы дыхания.	

32	Повторение темы: «Дыхание»	
<b>Питание и пищеварение (8 ч.)</b>		
33	Особенности питания растений, животных, человека. Значение питания для человека.	
34	Пища растительная и животная. Состав пищи.	
35	Органы пищеварения.	
36	Здоровые зубы — здоровое тело. Значение пережевывания пищи. Демонстрация опытов. Обнаружение крахмала в хлебе, картофеле. Действие слюны на крахмал.	
37	Глотание. Изменение пищи в желудке. Пищеварение в кишечнике.	
38	Гигиена питания. Нормы питания. Культура поведения во время еды. Демонстрация правильного поведения за столом во время приема пищи, умения есть красиво.	
39	Заболевания пищеварительной системы и их профилактика. Причины и признаки пищевых отравлений. Доврачебная помощь при нарушениях пищеварения.	
40	Влияние вредных привычек на пищеварительную систему.	
<b>Выделение (3 ч.)</b>		
41	Роль выделения в процессе жизнедеятельности организмов. Органы образования и выделения мочи. Внешний вид почек, их расположение в организме человека. Значение выделения мочи. Практическая работа. Зарисовка почки в разрезе.	
42	Предупреждение почечных заболеваний. Профилактика цистита. Практическая работа. Простейшее чтение анализа мочи.	
43	Повторение тем «Питание и пищеварение», «Выделение»	
<b>Размножение и развитие (9 ч.)</b>		
44	Культура межличностных отношений.	
45	Биологическое значение размножения. Размножение растений, животных, человека.	
46	Система органов размножения человека. Половые железы и половые клетки.	
47	Оплодотворение. Беременность. Внутриутробное развитие. Роды.	
48	Материнство. Уход за новорожденным. Рост и развитие ребенка.	
49	Последствия ранних половых связей, вред ранней беременности. Предупреждение нежелательной беременности. Современные средства контрацепции. Аборт.	

50	Пороки развития плода как следствие действия алкоголя и наркотиков, воздействий инфекционных и вирусных заболеваний.	
51	Венерические заболевания. СПИД. Их профилактика.	
52	Повторение темы: «Размножение и развитие»	
<b>Покровы тела (5 ч.)</b>		
53	Кожа и ее роль в жизни человека. Производные кожи: волосы, ногти.	
54	Закаливание организма. Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах, термических и химических ожогах, обморожении, поражении электрическим током. Практическая работа. Приёмы наложения повязок на условно пораженный участок кожи.	
55	Кожные заболевания и их профилактика.	
56	Гигиена кожи. Угри и причины их появления. Гигиеническая и декоративная косметика. Уход за волосами и ногтями. Гигиенические требования к одежде и обуви.	
57	Повторение темы: «Покровы тела».	
<b>Нервная система (5 ч.)</b>		
58	Строение и значение нервной системы.	
59	Гигиена умственного и физического труда. Режим дня.	
60	Сон и его значение. Сновидения. Гигиена сна. Предупреждение перегрузок, чередование труда и отдыха.	
61	Заболевания нервной системы (менингит, энцефалит, радикулит, невралгия). Профилактика травматизма и заболеваний нервной системы.	
62	Отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на нервную систему.	
<b>Органы чувств (5 ч.)</b>		
63	Значение органов чувств у животных и человека.	
64	Строение, функции и значение органов зрения человека. Болезни органов зрения, их профилактика. Гигиена зрения. Первая помощь при повреждении глаз.	
65	Строение и значение органа слуха. Заболевания органа слуха, предупреждение нарушений слуха. Гигиена.	
66	Органы осязания, обоняния, вкуса. Расположение и значение этих органов. Охрана всех органов чувств.	
67	Повторение тем «Нервная система» «Органы чувств»	
<b>Повторение (1ч.)</b>		
68	Повторение пройденного за год.	



### Учебно-методический комплект

№	Наименование учебно-методических материалов, средств обучения	Имеется в наличии (шт.)
	Учебники:	
1	З.А.Клепинина. Биология. Растения. Грибы. Бактерии. 7 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. – Москва: «Просвещение», 2022	1
2	Никишов А.И., Теремов А.В. Биология. Животные. 8 кл.: учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. – М.: Просвещение, 2008	1
3	Соломина Е.Н., Шевырёва Т.В. Биология. Человек. 9 кл.: учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. – М.: Дрофа, 2011	1
	Методическая литература:	
4	Афонькин С.Ю.. Деревья. – СПб: «БКК», 2011	1
5	Васильева Н.Ю., Растения России. – М.: ВАКО, 2014	1
6	Рянжин С.в., Экологический букварь для детей и взрослых. – СПб: Печатный двор, 1994	1