

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
«Специальная (коррекционная) школа № 44» г. Усинска  
«44 №-а торъя (коррекционнӧй) школа» Усинск карын Коми Республикаса  
канмуобщественнообразовательнӧй учреждение

РАССМОТРЕНА  
МС  
Протокол № 7  
от «31» 05 2022

ПРИНЯТА  
педсоветом  
Протокол № 5  
от «31» 05 2022

УТВЕРЖДЕНА  
приказом  
от «31» 05 2022  
№ 87

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**  
**«Биология»**  
**7-9 классы**  
**предметной области «Естествознание»**  
**(в соответствии с ФГОС, вариант 1)**  
**адаптированной основной образовательной программы**  
**основного общего образования**  
**обучающихся с нарушением интеллекта**

7-9 классы, вторая

---

(уровень, ступень образования)

3 года

---

(срок реализации программы)

Составлена на основе  
примерной программы специальных  
(коррекционных) образовательных учреждений VIII вида 5-9 классов  
«Биология»

---

(наименование программ) (автор программы)

---

В.И. Сивоглазов, Т.В. Шевырѐва, Л.В. Кмытѹк, В.В. Воронкова: Сб.1-М.: Гуманитарный  
издательский центр ВЛАДОС, 2011

---

Составитель: Полухина О.С., учитель ГОУ «С(К)Ш № 44» г. Усинска

ОТКОРРЕКТИРОВАНА:  
« 17 » 03 2025

г. Усинск

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (далее - РПУП вариант 1), 7-9 классы разработана на основе программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида, 6-9 классы, под редакцией доктора педагогических наук В. В. Воронковой, Москва «Просвещение» 2011 г. в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с нарушениями интеллекта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. №1599;
- Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с нарушениями интеллекта, утвержденной приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 ноября 2022 года № 1026.

При планировании использован материал учебников:

- «Биология. Растения. Бактерии. Грибы» 7 класс для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. Автор: З.А. Клепинина. М.: «Просвещение», 2022;
- «Биология. Животные» 8 класс для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. Авторы: А.И. Никишов, А.В. Теремов. М.: «Просвещение», 2024;
- «Биология. Человек» 9 класс для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. Авторы: Е.Н. Соломина, Т.В. Шевырёва. М.: «Просвещение», 2018.

Важным аспектом обучения детей является расширение представлений об окружающем их природном мире. Подобранный программный материал по предмету «Биология» рассчитан на формирование у обучающихся представлений о природе, её многообразии, о взаимосвязи живой, неживой природы и человека. Обучение биологии носит предметно – практическую направленность, тесно связанную с жизнью и профессионально – трудовой подготовкой учащихся, другими учебными предметами. Формой текущего контроля является самостоятельные работы и устный опрос. Процесс обучения биологии неразрывно связан с решением специфической задачи коррекционных образовательных учреждений— коррекцией и развитием познавательной деятельности, личностных качеств ребенка, а также воспитанием трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, настойчивости, любознательности, формированием умений планировать свою деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль.

**Цель обучения:** подготовить учащихся с ограниченными возможностями здоровья к жизни и овладению доступными профессиональными навыками.

**Основными задачами** программы являются:

- 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 корректировать 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.

Программа представлена следующими разделами: «Растительный мир», «Животный мир» и «Человек».

В процессе формирования представлений о живой природе учащийся знакомится с разнообразием растительного и животного мира, получает представления о среде обитания животных и растений, учится выделять характерные признаки, объединять в группы по этим признакам, устанавливать связи между ними. Внимание обучающихся обращается на связь живой и неживой природы: растения и животные приспосабливаются к изменяющимся условиям среды, ветер переносит семена растений и др. Наблюдая за трудом взрослых по уходу за домашними животными растениями, обучающиеся учатся выполнять доступные действия: посадка, полив и другой уход за растениями, кормление аквариумных рыбок, животных и др. Особое внимание уделяется воспитанию любви к природе, бережному и гуманному отношению к ней.

Основные концептуальные положения, определяющие содержание образовательной программы:

1. Дифференцированный, личностно-ориентированный подход к обучению, воспитанию и развитию каждого ребёнка;
2. Здоровьесберегающая среда в учреждении, способствующая сохранению и укреплению здоровья всех участников образовательного процесса;
3. Ориентация на обновление методов обучения и воспитания в специальной (коррекционной) школе, использование эффективных современных образовательных, коррекционно-развивающих технологий (или их элементов);

Для обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) характерны следующие специфические образовательные потребности:

1. Раннее получение специальной помощи средствами образования;
2. Обязательность непрерывности коррекционно-развивающего процесса, реализуемого, как через содержание предметных областей, так и в процессе коррекционной работы;
3. Научный, практико-ориентированный, действенный характер содержания образования;
4. Доступность содержания познавательных задач, реализуемых в процессе образования;
5. Систематическая актуализация сформированных у обучающихся знаний и умений; специальное обучение их «переносу» с учетом изменяющихся условий учебных, познавательных, трудовых и других ситуаций;
6. Обеспечении особой пространственной и временной организации общеобразовательной среды с учетом функционального состояния центральной нервной системы и нейродинамики психических процессов, обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
7. Использование преимущественно позитивных средств стимуляции деятельности и поведения обучающихся, демонстрирующих доброжелательное и уважительное отношение к ним;

8. Развитие мотивации и интереса к познанию окружающего мира с учетом возрастных и индивидуальных особенностей ребенка к обучению и социальному взаимодействию со средой;
9. Специальное обучение способам усвоения общественного опыта — умений действовать совместно с взрослым, по показу, подражанию по словесной инструкции;
10. Стимуляция познавательной активности, формирование позитивного отношения к окружающему миру.

Удовлетворение перечисленных особых образовательных потребностей, обучающихся возможно на основе реализации личностно-ориентированного подхода к воспитанию и обучению обучающихся через изменение содержания обучения и совершенствование методов и приемов работы. В свою очередь, это позволит формировать возрастные психологические новообразования и корректировать высшие психические функции в процессе изучения обучающимися учебных предметов, а также в ходе проведения коррекционно-развивающих занятий.

**Планируемый результат:** сформированная социально-трудовая готовность выпускников к самостоятельной жизни в социуме.

## **2. Общая характеристика учебного предмета**

Программа определяет оптимальный объем знаний и умений по биологии, знакомство с разнообразием растительного и животного мира, о деятельности человека по сохранению природных ресурсов для будущих поколений, экологическую грамотность обучающихся

### **Цель:**

- формирование представлений о компонентах живой природы и практическое применение биологических знаний (выращивание и уход за растениями).

### **Задачи:**

- овладение знаниями о процессах в живых организмах;
- осознание, что человек - часть живой природы;
- умение оказать доврачебную помощь.

Программа предполагает ведение наблюдений, организацию лабораторных и практических работ, демонстрацию опытов и проведение экскурсий — всё это даст возможность более целенаправленно способствовать развитию любознательности и повышению интереса к предмету, созданию ситуации успеха на уроке, а также более эффективно осуществлять коррекцию учащихся: развивать память и наблюдательность, корректировать мышление и речь.

### **Основные типы учебных занятий:**

- урок изучения нового учебного материала;
- урок закрепления и применения знаний;
- урок обобщающего повторения и систематизации знаний;
- урок контроля знаний и умений;
- нетрадиционные формы уроков: урок-игра, урок-презентация, уроки – путешествия; краеведение на основе особенностей национально – регионального компонента.

**Основным типом урока является комбинированный.**

Методы обучения:

словесные;

наглядные: экскурсия, наблюдение;

практические: работа с учебником, упражнение, самостоятельная работа, работа с таблицами и схемами, лабораторные работы с коллекционным и демонстрационным материалом.

**Приемы обучения** биологии, наиболее применяемые: сравнения (сходство и различие, выделение существенных признаков и несущественных), классификация и дифференциация, материализация (умение конкретизировать любое отвлеченное понятие, использовать его в жизненных ситуациях), демонстрация, наблюдение, упражнение, беседа, работа с учебником, экскурсия, самостоятельная работа, лабораторная и практическая работа и другие.

#### **Формы организации учебного процесса:**

Очная, очно-заочная

- коллективная;
- фронтальная;
- групповая;
- индивидуальная работа;
- работа в парах.

Каждый урок оснащен демонстрационным материалом и инструментарием для самостоятельной работы по лабораторным исследованиям, наглядными пособиями, раздаточным материалом, техническими средствами обучения; практические занятия проводятся как в кабинете, так и на природе, описание объектов живой природы осуществляется по коллекционному материалу. Домашнее задание предлагается с элементами самостоятельного поиска дополнительной информации по теме.

#### **Межпредметные связи**

Изучение биологии в 7-9 классах построено с учётом развития основных биологических понятий, преемственно от курса к курсу и от темы к теме в каждом курсе. Последовательность изложения учебного материала обеспечивает тесную преемственную связь с курсом географии, физкультуры, чтение и описание сезонных явлений, закрепление математических знаний при подсчете температуры воздуха и воды, закрепление трудовых навыков на практических занятиях, формирование основ экологической культуры, установки на здоровый и безопасный образ жизни.

### **3. Описание места учебного предмета в учебном плане**

Учебный предмет «Биология» входит в предметную область «Естествознание» и относится к обязательной части учебного плана образования обучающихся с легкой и умеренной умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Биология в основной школе изучается с 7 по 9 классы часов за 3 года обучения — 204. Учебный материал расположен по годам обучения следующим образом:

7 класс — «Биология. Растения. Бактерии. Грибы» (68 часов),

8 класс — «Биология. Животные» (68 часов),

9 класс — «Биология. Человек» (68 часов),

В соответствии с учебным (образовательным) планом курсу биологии на ступени основного общего образования предшествует курс «Природоведение», включающий определенные биологические сведения. По отношению к курсу биологии «Природоведение» является пропедевтическим курсом.

Изучение данного курса строится на принципах теоретического и практического характера освоения предмета обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

### **4. Личностные и предметные результаты**

## 7 класс

### Личностный результат

Критерий	Параметры оценки	Индикаторы
Владение навыками коммуникации и принятого ритуала социального взаимодействия, в том числе с использованием информационных технологий	Сформированность навыков коммуникации со взрослыми	Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со взрослыми
		Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях
		Способность обращаться за помощью
	Сформированность навыков коммуникации со сверстниками	Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со сверстниками
		Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях
		Способность обращаться за помощью
	Владение средствами коммуникации	Способность использовать разные средства коммуникации согласно ситуации
	Адекватность применения ритуалов социального взаимодействия	Способность правильно применять ритуалы социального взаимодействия согласно ситуации

### Базовые учебные действия

#### Личностные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы:

- положительное отношение к школе, к изучению биологии;
- интерес к учебному материалу;
- представление о причинах успеха в учёбе;
- общее представление о моральных нормах поведения.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- начальной стадии внутренней позиции школьника, положительного отношения к учебе;
- понимания значения биологии в жизни человека;
- первоначальной ориентации на оценку результатов собственной учебной деятельности;
- уважительного отношения к мыслям и настроениям другого человека, доброжелательное отношение к людям;
- положительное отношение к окружающей действительности, готовность к организации взаимодействия с ней и эстетическому ее восприятию;
- целостный, социально ориентированный взгляд на мир в единстве его природной и

социальной частей;

- готовность к безопасному и бережному поведению в природе и обществе.

### **Регулятивные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- принимать учебную задачу, соответствующую этапу обучения;
- понимать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- проговаривать вслух последовательность производимых действий, составляющих основу осваиваемой деятельности;
- осуществлять первоначальный контроль своего участия в доступных видах познавательной деятельности;
- оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя.

Обучающийся получит возможность научиться:

- принимать разнообразные учебно-познавательные задачи и инструкции учителя;
- в сотрудничестве с учителем находить способы выполнения учебной задачи;
- первоначальному умению выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя;
- адекватно воспринимать оценку своей работы учителями.

### **Познавательные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- ориентироваться в информационном материале учебника, осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником;
- наблюдать под руководством взрослого за предметами и явлениями окружающей действительности;
- проводить сравнение (по одному из оснований, наглядное и по представлению);
- выделять в явлениях несколько признаков, а также различать основные признаки (для изученных биологических понятий);
- под руководством учителя проводить классификацию изучаемых объектов (проводить разбиение объектов на группы по выделенному основанию);
- под руководством учителя проводить аналогию;
- с помощью учителя понимать отношения между понятиями (родовидовые, причинно-следственные).

Обучающийся получит возможность научиться:

- выделять несколько существенных признаков объектов;
- под руководством учителя давать характеристики изучаемым биологическим объектам на основе их классификации;
- понимать содержание эмпирических обобщений; с помощью учителя выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения изучаемых биологических объектов и формулировать выводы;
- проводить аналогии между изучаемым материалом и собственным опытом.

### **Коммуникативные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- принимать участие в работе (бытовой, трудовой, учебной) парами и группами;
- воспринимать различные точки зрения;
- воспринимать мнение других людей о явлениях в природе;
- понимать необходимость использования правил вежливости;

– использовать простые речевые средства для решения коммуникативных задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

- использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- выражать свою точку зрения;
- строить понятные для партнера высказывания;
- адекватно использовать средства устного общения.

<b>7 класс</b>	
<b>Минимальный уровень</b>	<b>Достаточный уровень</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- представления об объектах и явлениях неживой и живой природы, организма человека;</li> <li>- знание особенностей внешнего вида изученных растений и животных,</li> <li>- узнавание и различение изученных объектов в окружающем мире, моделях, фотографиях, рисунках;</li> <li>- знание общих признаков изученных групп растений и животных,</li> <li>- правил поведения в природе,</li> <li>- техники безопасности,</li> <li>- здорового образа жизни в объеме программы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- представления об объектах неживой и живой природы, организме человека;</li> <li>- осознание основных взаимосвязей между природными компонентами, природой и человеком, органами и системами органов у человека;</li> <li>- установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (единство формы и функции);</li> <li>- знание признаков сходства и различия между группами растений и животных;</li> <li>- выполнение классификаций на основе выделения общих признаков;</li> <li>- узнавание изученных природных объектов по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы).</li> </ul>

## **8 класс**

### **Личностный результат**

Критерий	Параметры оценки	Индикаторы
Владение навыками коммуникации и принятого ритуала социального взаимодействия, в том числе с использованием информационных технологий	Сформированность навыков коммуникации со взрослыми	Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со взрослыми
		Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях
		Способность обращаться за помощью
	Сформированность навыков коммуникации со сверстниками	Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со сверстниками
Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях		

		Способность обращаться за помощью
	Владение средствами коммуникации	Способность использовать разные средства коммуникации согласно ситуации
	Адекватность применения ритуалов социального взаимодействия	Способность правильно применять ритуалы социального взаимодействия согласно ситуации

## **Базовые учебные действия**

### **Личностные учебные действия.**

У обучающегося будут сформированы:

- положительное отношение к школе, к изучению биологии;
- интерес к учебному материалу;
- представление о причинах успеха в учёбе;
- общее представление о моральных нормах поведения.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- начальной стадии внутренней позиции школьника, положительного отношения к учебе;
- понимания значения биологии в жизни человека;
- первоначальной ориентации на оценку результатов собственной учебной деятельности;
- уважительного отношения к мыслям и настроениям другого человека, доброжелательное отношение к людям;
- положительное отношение к окружающей действительности, готовность к организации взаимодействия с ней и эстетическому ее восприятию;
- целостный, социально ориентированный взгляд на мир в единстве его природной и социальной частей;
- готовность к безопасному и бережному поведению в природе и обществе.

### **Регулятивные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- принимать учебную задачу, соответствующую этапу обучения;
- понимать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- проговаривать вслух последовательность производимых действий, составляющих основу осваиваемой деятельности;
- осуществлять первоначальный контроль своего участия в доступных видах познавательной деятельности;
- оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя.

Обучающийся получит возможность научиться:

- принимать разнообразные учебно-познавательные задачи и инструкции учителя;
- в сотрудничестве с учителем находить способы выполнения учебной задачи;
- первоначальному умению выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя;
- адекватно воспринимать оценку своей работы учителями.

### **Познавательные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- ориентироваться в информационном материале учебника, осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником;
- наблюдать под руководством взрослого за предметами и явлениями окружающей действительности;
- проводить сравнение (по одному из оснований, наглядное и по представлению);
- выделять в явлениях несколько признаков, а также различать основные признаки (для изученных биологических понятий);
- под руководством учителя проводить классификацию изучаемых объектов (проводить разбиение объектов на группы по выделенному основанию);
- под руководством учителя проводить аналогию;
- с помощью учителя понимать отношения между понятиями (родовидовые, причинно-следственные).

Обучающийся получит возможность научиться:

- выделять несколько существенных признаков объектов;
- под руководством учителя давать характеристики изучаемым биологическим объектам на основе их классификации;
- понимать содержание эмпирических обобщений; с помощью учителя выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения изучаемых биологических объектов и формулировать выводы;
- проводить аналогии между изучаемым материалом и собственным опытом.

#### **Коммуникативные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- принимать участие в работе (бытовой, трудовой, учебной) парами и группами;
- воспринимать различные точки зрения;
- воспринимать мнение других людей о явлениях в природе;
- понимать необходимость использования правил вежливости;
- использовать простые речевые средства для решения коммуникативных задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

- использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- выражать свою точку зрения;
- строить понятные для партнера высказывания;
- адекватно использовать средства устного общения.

<b>8 класс</b>	
<b>Минимальный уровень</b>	<b>Достаточный уровень</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- представления об объектах и явлениях неживой и живой природы, организма человека;</li> <li>- знание особенностей внешнего вида изученных растений и животных,</li> <li>- узнавание и различение изученных объектов в окружающем мире, моделях, фотографиях, рисунках;</li> <li>- знание общих признаков изученных групп растений и животных,</li> <li>- правил поведения в природе,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- представления об объектах неживой и живой природы, организме человека;</li> <li>- осознание основных взаимосвязей между природными компонентами, природой и человеком, органами и системами органов у человека;</li> <li>- установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (единство формы и функции);</li> <li>- знание признаков сходства и различия между группами растений и животных;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- техники безопасности,</li> <li>- здорового образа жизни в объеме программы;</li> <li>- выполнение совместно с учителем практических работ, предусмотренных программой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение классификаций на основе выделения общих признаков;</li> <li>- узнавание изученных природных объектов по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы);</li> <li>- знание названий, элементарных функций и расположения основных органов в организме человека.</li> </ul>
--	--

## 9 класс

### Личностный результат

Критерий	Параметры оценки	Индикаторы
Владение навыками коммуникации и принятого ритуала социального взаимодействия, в том числе с использованием информационных технологий	Сформированность навыков коммуникации со взрослыми	Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со взрослыми
		Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях
		Способность обращаться за помощью
	Сформированность навыков коммуникации со сверстниками	Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со сверстниками
		Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях
		Способность обращаться за помощью
	Владение средствами коммуникации	Способность использовать разные средства коммуникации согласно ситуации
	Адекватность применения ритуалов социального взаимодействия	Способность правильно применять ритуалы социального взаимодействия согласно ситуации

### Базовые учебные действия

#### Личностные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы:

- положительное отношение к школе, к изучению биологии;
- интерес к учебному материалу;

- представление о причинах успеха в учёбе;
  - общее представление о моральных нормах поведения.
- Обучающийся получит возможность для формирования:

- начальной стадии внутренней позиции школьника, положительного отношения к учебе;
- понимания значения биологии в жизни человека;
- первоначальной ориентации на оценку результатов собственной учебной деятельности;
- уважительного отношения к мыслям и настроениям другого человека, доброжелательное отношение к людям;
- положительное отношение к окружающей действительности, готовность к организации взаимодействия с ней и эстетическому ее восприятию;
- целостный, социально ориентированный взгляд на мир в единстве его природной и социальной частей;
- готовность к безопасному и бережному поведению в природе и обществе.

#### **Регулятивные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- принимать учебную задачу, соответствующую этапу обучения;
- понимать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- проговаривать вслух последовательность производимых действий, составляющих основу осваиваемой деятельности;
- осуществлять первоначальный контроль своего участия в доступных видах познавательной деятельности;
- оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя.

Обучающийся получит возможность научиться:

- принимать разнообразные учебно-познавательные задачи и инструкции учителя;
- в сотрудничестве с учителем находить способы выполнения учебной задачи;
- первоначальному умению выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя;
- адекватно воспринимать оценку своей работы учителями.

#### **Познавательные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- ориентироваться в информационном материале учебника, осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником;
- наблюдать под руководством взрослого за предметами и явлениями окружающей действительности;
- проводить сравнение (по одному из оснований, наглядное и по представлению);
- выделять в явлениях несколько признаков, а также различать основные признаки (для изученных биологических понятий);
- под руководством учителя проводить классификацию изучаемых объектов (проводить разбиение объектов на группы по выделенному основанию);
- под руководством учителя проводить аналогию;
- с помощью учителя понимать отношения между понятиями (родовидовые, причинно-следственные).

Обучающийся получит возможность научиться:

- выделять несколько существенных признаков объектов;

- под руководством учителя давать характеристики изучаемым биологическим объектам на основе их классификации;
- понимать содержание эмпирических обобщений; с помощью учителя выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения изучаемых биологических объектов и формулировать выводы;
- проводить аналогии между изучаемым материалом и собственным опытом.

**Коммуникативные учебные действия.**

Обучающийся научится:

- принимать участие в работе (бытовой, трудовой, учебной) парами и группами;
- воспринимать различные точки зрения;
- воспринимать мнение других людей о явлениях в природе;
- понимать необходимость использования правил вежливости;
- использовать простые речевые средства для решения коммуникативных задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

- использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- выражать свою точку зрения;
- строить понятные для партнера высказывания;
- адекватно использовать средства устного общения.

<b>9 класс</b>	
<b>Минимальный уровень</b>	<b>Достаточный уровень</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- представления об объектах и явлениях неживой и живой природы, организма человека;</li> <li>- знание особенностей внешнего вида изученных растений и животных,</li> <li>- узнавание и различение изученных объектов в окружающем мире, моделях, фотографиях, рисунках;</li> <li>- знание общих признаков изученных групп растений и животных,</li> <li>- правил поведения в природе,</li> <li>- техники безопасности,</li> <li>- здорового образа жизни в объеме программы;</li> <li>- выполнение совместно с учителем практических работ, предусмотренных программой;</li> <li>- описание особенностей состояния своего организма;</li> <li>- знание названий специализации врачей; применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях (уход за растениями, животными в доме)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- представления об объектах неживой и живой природы, организме человека;</li> <li>- осознание основных взаимосвязей между природными компонентами, природой и человеком, органами и системами органов у человека;</li> <li>- установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (единство формы и функции);</li> <li>- знание признаков сходства и различия между группами растений и животных;</li> <li>- выполнение классификаций на основе выделения общих признаков;</li> <li>- узнавание изученных природных объектов по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы);</li> <li>- знание названий, элементарных функций и расположения основных органов в организме человека;</li> <li>- знание способов самонаблюдения, описание особенностей своего состояния, самочувствия, знание основных показателей своего организма (группа крови, состояние зрения, слуха, норму температуры тела,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение температуры тела,</li> <li>- правила первой доврачебной помощи.</li> </ul>	<p>кровенного давления);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание правил здорового образа жизни и безопасного поведения, использование их для объяснения новых ситуаций;</li> <li>- выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагога (измерение температуры тела, оказание доврачебной помощи при вывихах, порезах, кровотечении, ожогах);</li> <li>- владение сформированными знаниями и умениями в учебных, учебно - бытовых и учебно-трудовых ситуациях.</li> </ul>
---	---

## 5. Содержание учебного предмета

### 7 класс

#### Растения, грибы и бактерии

(68 ч)

##### *Введение. (1 ч)*

О чём расскажет учебник. Как работать с учебником.

##### *Растения вокруг нас. (3 ч)*

Разнообразие растений. Экскурсия в лес с целью ознакомления с многообразием растений. Значение растений. Охрана растений.

##### *Общее знакомство с цветковыми растениями. (24 ч)*

Строение растения. Общее понятие об органах цветкового растения (на примере растения, цветущего осенью): цветок, стебель, лист, корень.

**Цветок.** Строение цветка (пестик, тычинки, венчик лепестков). Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка). Опыление цветков.

**Плоды.** Разнообразие плодов. Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные. Размножение растений семенами. Распространение плодов и семян.

**Семя.** Строение семени (на примере фасоли и пшеницы). Прорастание семян. Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву.

**Корень.** Разнообразие корней. Корневые системы (стержневая и мочковатая). Значение корня в жизни растения. Видоизменения корней (корнеплод и корнеклубень).

**Лист.** Внешнее строение листа (листовая пластинка, 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.

**Стебель.** Строение стебля. 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.

**Растение — целостный организм** (взаимосвязь всех органов и всего растительного организма со средой обитания).

### ***Лабораторные работы.***

1. Органы цветкового растения,
2. Строение цветка.
3. Строение семени фасоли.
4. Строение зерновки пшеницы. Рассмотрение с помощью лупы: форма, окраска, величина.
5. Определение всхожести семян.

### ***Практическая работа.*** Демонстрация опытов:

1. Условия, необходимые для прорастания семян.
2. Глубина заделки семян.
3. Проращивание семян.
4. Определение в растениях сахара, жира, крахмала.
5. Образование крахмала в листьях растения на свету.
6. Испарение воды листьями.
7. Поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте.
8. Передвижение минеральных веществ и воды по древесине.

***Экскурсии*** в природу для ознакомления с цветками и соцветиями, с распространением плодов и семян (в начале сентября).

### ***Многообразие растительного мира. (3 ч)***

Деление растений на группы. Мхи. Папоротники. Голосеменные хвойные растения.

### ***Покрытосеменные, или цветковые (28 ч)***

Деление цветковых растений на классы.

#### ***1). Однодольные покрытосеменные растения.***

***Злаковые:*** пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза. Особенности внешнего строения (корневая система, стебель, лист, соцветие).

Выращивание: посев, уход, уборка. Использование в народном хозяйстве. Преобладающая культура для данной местности.

***Лилейные.*** Основные представители (лук, чеснок, лилия, тюльпан, ландыш). Общая характеристика (цветок, лист, луковица, корневище).

Лук, чеснок — многолетние овощные растения. Выращивание: посев, уход, уборка. Использование человеком.

***Цветочно-декоративные растения*** открытого и закрытого грунта (хлорофитум, лилия, тюльпан).

***Лабораторная работа.*** Строение луковицы.

#### ***2). Двудольные покрытосеменные растения.***

***Пасленовые.*** Картофель, томат-помидор (баклажан, перец — для южных районов), петунья, дикий паслен, душистый табак.

***Бобовые.*** Горох (фасоль, соя — для южных районов). Бобы. Клевер, люпин — кормовые травы.

***Розоцветные.*** Яблоня, груша, вишня, малина, шиповник, садовая земляника (персик, абрикос — для южных районов).

***Биологические особенности растений сада.*** Особенности размножения яблони, малины, земляники. Созревание плодов и ягод садовых растений, их уборка и использование.

***Сложноцветные.*** Подсолнечник. Ноготки, бархатцы — однолетние цветочные растения. Маргаритка — двулетнее растение. Георгин — многолетнее растение.

Особенности внешнего строения этих растений. Агротехника выращивания. Использование человеком.

**Лабораторная работа.** Строение клубня картофеля.

**Уход за комнатными растениями (2 ч)**

Пересадка и перевалка комнатных растений.

**Практическая работа** по перевалке и пересадке комнатных растений.

**Осенние работы в саду и на школьном участке (2 ч)**

**Весенняя обработка почвы (1 ч)**

**Практическая работа** в саду, на школьном учебно-опытном участке. Вспахивание приствольных кругов. Рыхление междурядий, прополка и другие работы в саду и на участке.

**Растение - живой организм (3 ч)**

**Бактерии.** Общее понятие. Значение в природе и жизни человека.

**Грибы.** Строение шляпочного гриба: плодовое тело, грибница. Грибы съедобные и ядовитые, их распознавание.

**Повторение. (1 ч)**

## **8 класс**

### **Животные**

**(68 ч)**

**Введение. (2 ч)**

Многообразие животного мира. Значение животных и их охрана.

**Беспозвоночные животные (9 ч)**

#### **1. Черви (2 ч)**

Общие признаки беспозвоночных животных. Черви. Общие признаки червей. Дождевой червь. Круглые черви – паразиты человека.

#### **2. Насекомые (7 ч)**

Общие признаки насекомых. Внешнее строение и образ жизни насекомых. Бабочка - капустница. Яблонная плодовая жук. Майский жук. Комнатная муха. Медоносная пчела. Тутовый шелкопряд.

**Демонстрация** живых насекомых, а также коллекций насекомых, вредящих сельскохозяйственным растениям. Демонстрация фильмов о насекомых.

**Позвоночные животные (54 ч)**

Общие признаки позвоночных животных.

#### **1. Рыбы. (7 ч)**

Общие признаки позвоночных животных. Внутреннее строение рыб. Органы дыхания и кровообращения рыб. Нервная система рыб. Размножение рыб. Речные рыбы. Морские рыбы. Рыболовство и рыбоводство. Рациональное использование и охрана рыб.

**Демонстрация** живой рыбы (в аквариуме), скелета рыбы, фильмов о рыбах.

#### **2. Земноводные. (3 ч)**

Общие признаки земноводных. Среда обитания и внешнее строение лягушки. Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие лягушки.

**Демонстрация** живой лягушки или влажного препарата.

#### **3. Пресмыкающиеся. (3 ч)**

Общие признаки пресмыкающихся. Среда обитания и внешнее состояние пресмыкающихся. Внутреннее строение пресмыкающихся. Размножение и развитие пресмыкающихся.

*Демонстрация* влажных препаратов.

#### **4. Птицы. (12 ч)**

Общие признаки птиц. Особенности внешнего строения птиц. Особенности скелета птиц. Особенности внутреннего строения птицы. Размножение и развитие птиц. *П/р.* Строение яйца. Птицы, кормящиеся в воздухе. Птицы леса. Хищные птицы. Птицы пресных водоёмов и болот. Птицы, обитающие вблизи жилья человека. Домашние куры. Домашние утки и гуси. Птицеводство.

*Демонстрация* скелета птицы, чучел птиц, модели строения яйца, фильмов о птицах.

#### **5. Млекопитающие, или звери (16 ч)**

Общие признаки млекопитающих. Внешнее строение млекопитающих. Особенности скелета и нервной системы млекопитающих. Внутренние органы млекопитающих. Грызуны. Значение грызунов в природе и жизни человека. Зайцеобразные. Разведение домашних кроликов. Хищные звери. Дикие пушные хищные звери. Разведение норки на зверофермах. Домашние хищные звери. Ластоногие. Китообразные. Парнокопытные. Непарнокопытные. Приматы.

*Демонстрация* скелета млекопитающего.

#### **6. Сельскохозяйственные млекопитающие (13 ч)**

Корова. Содержание коров на фермах. Выращивание телят. Овцы. Содержание овец и выращивание ягнят. Верблюды. Северные олени. Домашние свиньи. Содержание свиней на свиноводческих фермах. Выращивание поросят. Домашние лошади. Содержание лошадей и выращивание жеребят. Обобщающий урок «Что вы узнали о животных». *П/р.* Уход за помещением и животными.

*Практические работы на животноводческих фермах. Экскурсии*

*Экскурсии* в зоопарк, заповедник, на звероферму, в какой-либо питомник или морской аквариум для наблюдений за поведением животных, за их кормлением и уходом.

*Практическая работа* на любой животноводческой ферме, расположенной вблизи школы: участие в уходе за помещением и животными, участие в раздаче кормов.

**Повторение (3 ч)**

### **9 класс**

#### **Человек**

**(68 ч)**

##### ***Введение. (2 ч)***

Анатомия, физиология и гигиена человека. Место человека в живой природе.

##### ***Общий обзор организма человека (2 ч)***

Строение клеток и тканей организма. Органы и системы органов человека.

*Демонстрация* торса человека.

##### ***Опорно-двигательная система (14 ч)***

**Скелет** человека. Его значение. Основные части скелета. Состав и строение костей. Соединение костей. Череп. Скелет туловища. Скелет верхних конечностей. Скелет нижних конечностей. Первая помощь при растяжении связок, переломах костей, вывихах суставов.

**Мышцы.** Значение и строение мышц. Основные группы мышц человека. Работа мышц. Физическое утомление. Предупреждение искривления позвоночника. Плоскостопие. Значение опорно-двигательной системы. Роль физических упражнений в её формировании.

**Демонстрация** скелета человека, позвонков. Опыты, демонстрирующие статическую и динамическую нагрузки на мышцы; свойства декальцинированных и прокаленных костей.

### **Кровь и кровообращение. Сердечно-сосудистая система (7 ч)**

Значение крови и кровообращения. Состав крови (клетки красные и белые, плазма крови)..

Органы кровообращения: сосуды, сердце и его работа. Большой и малый круги кровообращения. Сердечно-сосудистые заболевания и их предупреждение (вредное влияние курения и употребления спиртных напитков). Первая помощь при кровотечениях.

**Демонстрация** муляжа сердца млекопитающего.

#### **Лабораторные работы**

1. Микроскопическое строение крови.

2. Подсчет частоты пульса в спокойном состоянии и после ряда физических упражнений (приседания, прыжки, бег).

### **Дыхательная система (5 ч)**

Дыхание. Значение дыхания. Органы дыхания. Их строение и функции. Газообмен в лёгких и тканях. Гигиена дыхания. Болезни органов дыхания и их предупреждение.

**Демонстрация** опыта, обнаруживающего углекислый газ в выдыхаемом воздухе.

### **Пищеварительная система (13 ч)**

Значение питания. Пищевые продукты. Питательные вещества и витамины. Органы пищеварения. Ротовая полость. Зубы. Изменение пищи в желудке, кишечнике. Печень. Гигиена питания. Уход за зубами и ротовой полостью. Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний (вредное влияние курения и употребления спиртных напитков на органы пищеварения). Предупреждение инфекционных заболеваний и глистных заражений. Пищевые отравления.

**Демонстрация опыта** обнаружение крахмала в хлебе и картофеле.

### **Мочевыделительная система (2 ч)**

Почки – органы выделения. Предупреждение почечных заболеваний.

### **Кожа (7 ч)**

Кожа и её роль в жизни человека. Уход за кожей. Волосы и ногти. Уход за волосами и ногтями. Закаливание организма. Первая помощь при тепловых и солнечных ударах. Первая помощь при ожогах и обморожении.

### **Нервная система (6 ч)**

Головной и спинной мозг. Нервы. Значение нервной системы. Режим дня, гигиена труда. Сон и его значение. Вредное влияние спиртных напитков и курения на нервную систему

### **Органы чувств (7 ч)**

Орган зрения. Гигиена зрения. Орган слуха. Гигиена слуха. Орган обоняния. Орган вкуса.

**Демонстрация** моделей глазного яблока и уха.

### **Охрана здоровья человека в Российской Федерации (2 ч)**

Охрана здоровья человека. Система учреждений здравоохранения в Российской Федерации.

### **Повторение (1 ч)**

## **6. Тематический план по предмету «Биология»**

**7 класс**

№ раздела	Название раздела	Количество часов	Из них
			Практическая часть
I	Введение.	<u>1</u>	
	Растения вокруг нас.	<u>3</u>	<u>1</u>
II	Общее знакомство с цветковыми растениями: 1. <i>Цветок</i> 2. <i>Плоды</i> 3. <i>Семя</i> 4. <i>Корень</i> 5. <i>Лист</i> 6. <i>Стебель</i>	<u>24</u> 4 2 5 3 6 4	<u>13</u> 2 5 1 4 1
III	Многообразие растительного мира: 1. <i>Мхи</i> 2. <i>Папоротники</i> 3. <i>Голосеменные</i>	<u>3</u> 1 1 1	<u>1</u>
IV	Покрытосеменные или цветковые. Деление цветковых растений на классы: 1. <i>Однодольные растения</i> : 1) Злаки 2) Лилейные 2. <i>Двудольные растения</i> : 1) Паслёновые 2) Бобовые 3) Розоцветные 4) Сложноцветные	<u>28</u> 1 4 4 5 4 7 3	<u>2</u>   1 1
V	Уход за комнатными растениями.	<u>2</u>	<u>2</u>
VI	Осенние работы в саду и на школьном участке	<u>2</u>	<u>2</u>
VII	Весенняя обработка почвы	<u>1</u>	<u>1</u>
VIII	Растение – живой организм: 1. <i>Бактерии</i> 2. <i>Грибы</i>	<u>3</u> 1 2	
IX	Повторение и обобщение знаний.	<u>1</u>	
<b>Итого:</b>		<b>68</b>	<b>22</b>

### 8 класс

№ раздела	Название раздела	Количество часов	Из них
			Практическая часть
I	Введение.	<u>2</u>	
II	<i>Беспозвоночные животные</i> 1. Черви 2. Насекомые	<u>9</u> 2 7	

III	<i>Позвоночные животные</i>	<u>54</u>	<u>2</u>
	1. Рыбы	7	
	2. Земноводные	3	
	3. Пресмыкающиеся	3	
	4. Птицы	12	1
	5. Млекопитающие	16	
	6. Сельскохозяйственные млекопитающие	13	1
IV	Повторение и обобщение знаний.	<u>3</u>	
<b>Итого:</b>		<b>68</b>	<b>2</b>

### 9 класс

№ раздела	Название раздела	Количество часов	Из них
			Практическая часть
I	Введение	<u>2</u>	
II	Общий обзор организма человека	<u>2</u>	
III	Опорно-двигательная система:	<u>14</u>	<u>3</u>
	1. Скелет	8	2
	2. Мышцы	6	1
IV	Кровь и кровообращение. Сердечно-сосудистая система	<u>7</u>	<u>1</u>
V	Дыхательная система	<u>5</u>	<u>1</u>
VI	Пищеварительная система	<u>13</u>	<u>1</u>
VII	Мочевыделительная система	<u>2</u>	
VIII	Кожа	<u>7</u>	
IX	Нервная система	<u>6</u>	
X	Органы чувств	<u>7</u>	
XI	Охрана здоровья человека в Российской Федерации	<u>2</u>	
XII	Повторение	<u>1</u>	
<b>Итого:</b>		<b>68</b>	<b>6</b>

## 7. Тематическое планирование

Календарно-тематическое планирование по биологии 7 класс

2 часа в неделю, всего - 68 часов

№	Название тем уроков	Кол-во уроков	Дата проведения	Примечание
1.	<b>Введение.</b> О чём расскажет учебник. Как работать с учебником.	1		
2.	<b>Растения вокруг нас.</b> Разнообразие растений. <i>Экскурсия</i> в лес с целью ознакомления с многообразием растений. <i>ОБЖ.</i>	1		
3.	Значение растений.	1		
4.	Охрана растений. <i>ОБЖ.</i>	1		
5.	<b>Общее знакомство с цветковыми растениями.</b> Строение растения. <i>Л/р.</i> Строение цветкового растения.	1		
6.	<b>Цветок.</b> Строение цветка. <i>Л/р.</i> Строение цветка.	1		
7.	Виды соцветий.	1		
8.	Опыление цветков.	1		
9.	<b>Плоды.</b> Разнообразие плодов.	1		
10.	Размножение растений семенами. Распространение плодов и семян.	1		
11.	<b>Семя.</b> Внешний вид и строение семени фасоли. <i>Л/р.</i> Внешний вид и строение семени фасоли.	1		
12.	Строение семени пшеницы. <i>Л/р.</i> Строение семени пшеницы.	1		
13.	Условия прорастания семян. <i>Опыт.</i> Условия, необходимые для прорастания семян. <i>НРК.</i>	1		
14.	Определение всхожести семян. <i>Л/р.</i> Определение всхожести семян.	1		
15.	Правила заделки семян в почву. <i>Опыт.</i> Глубина заделки семян.	1		
16.	<b>Корень.</b> Виды корней. <i>Опыт.</i> Проращивание семян.	1		
17.	Корневые системы. Значение корня.	1		
18.	Видоизменение корней.	1		
19.	<b>Лист.</b> Внешнее строение листа.	1		
20.	Из каких веществ состоит растение. <i>Опыт.</i> Определение в растениях сахара, жира, крахмала.	1		
21.	Образование питательных веществ на свету. <i>Опыт.</i> Образование крахмала в листьях растения на свету.	1		
22.	Испарение воды листьями. <i>Опыт.</i>	1		

	Испарение воды листьями.			
23.	Дыхание растений. <i>Опыт.</i> Поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте.	1		
24.	Листопад и его значение.	1		
25.	<i>Стебель.</i> Строение стебля.	1		
26.	Значение стебля в жизни растений. <i>Опыт.</i> Передвижение минеральных веществ и воды по древесине.	1		
27.	Разнообразие стеблей.	1		
28.	<i>Растение - целостный организм.</i> Взаимосвязь частей растений. Связь растения со средой обитания. Тест-опрос.	1		
29.	<b>Многообразие растительного мира.</b> Деление растений на группы. Мхи.	1		
30.	Папоротники.	1		
31.	Голосеменные хвойные растения.	1		
32.	<b>Покрывосеменные, или цветковые.</b> Деление цветковых растений на классы.	1		
33.	<b>Однодольные покрывосеменные растения. Злаковые.</b> Общие признаки злаковых.	1		
34.	Хлебные злаковые культуры.	1		
35.	Выращивание зерновых.	1		
36.	Использование злаков в народном хозяйстве.	1		
37.	<b>Лилейные.</b> Общие признаки лилейных.	1		
38.	Цветочно – декоративные лилейные.	1		
39.	Овощные лилейные. <i>Л/р.</i> Строение луковицы.	1		
40.	Дикорастущие лилейные. Ландыш.	1		
41.	<b>Двудольные покрывосеменные растения. Пасленовые.</b> Общие признаки пасленовых. Дикорастущие пасленовые. Паслён.	1		
42.	Овощные и технические пасленовые. Картофель. <i>Л/р.</i> Строение клубня картофеля. Выращивание картофеля.	1		
43.	Овощные пасленовые. Томат.	1		
44.	Овощные пасленовые. Баклажан и перец.	1		
45.	Цветочно-декоративные пасленовые.	1		
46.	<b>Бобовые.</b> Общие признаки бобовых.	1		
47.	<i>Пищевые бобовые растения.</i> Бобы, горох.	1		
48.	Фасоль и соя – южные бобовые культуры.	1		

49.	<i>Кормовые бобовые растения.</i> Клевер, люпин - кормовые травы (на территории Коми).	1		
50.	<b><i>Розоцветные.</i></b> Общие признаки розоцветных. Шиповник.	1		
51.	Плодово-ягодные розоцветные. Яблоня.	1		
52.	Плодово-ягодные розоцветные. Груша.	1		
53.	Плодово-ягодные розоцветные. Вишня.	1		
54.	Плодово-ягодные розоцветные. Малина.	1		
55.	Плодово-ягодные розоцветные. Земляника.	1		
56.	Персик, абрикос – южные плодовые розоцветные культуры.	1		
57.	<b><i>Сложноцветные.</i></b> Общие признаки сложноцветных. Пищевые сложноцветные растения. Подсолнечник.	1		
58.	Тест-опрос. Календула и бархатцы - однолетние цветочно-декоративные сложноцветные.	1		
59.	Маргаритка, георгин - многолетние цветочно-декоративные сложноцветные.	1		
60.	<b><i>Уход за комнатными растениями.</i></b> Перевалка комнатных растений. <i>П/р.</i> Перевалка комнатных растений.	1		
61.	Пересадка комнатных растений. <i>П/р.</i> Пересадка комнатных растений.	1		
62.	<b><i>Осенние работы</i></b> в саду и на учебно-опытном участке. Осенняя перекопка почвы. <i>П/р.</i> Осенняя перекопка почвы.	1		
63.	Обработка почвы в приствольных кругах плодового дерева. <i>П/р.</i> Обработка почвы в приствольных кругах плодового дерева. Подготовка сада к зиме. <i>П/р.</i> Подготовка сада к зиме.	1		
64.	<b><i>Весенние работы в саду и на пришкольном учебно-опытном участке.</i></b> Весенний уход за садом. <i>П/р.</i> Весенний уход за садом. Весенняя обработка почвы. <i>П/р.</i> Весенняя обработка почвы. Уход за посевами и посадками. <i>П/р.</i> Уход за посевами и посадками.	1		
65.	<b><i>Растение – живой организм.</i></b> Бактерии. ОБЖ.	1		
66.	Грибы. Строение грибов.	1		
67.	Съедобные и несъедобные грибы.	1		

	Ядовитые грибы. ОБЖ.			
68.	<b>Повторение.</b> Разнообразие растительного мира.	1		

Календарно-тематическое планирование по биологии. 8 класс.

2 часа в неделю, всего - 68 часов.

№	Название тем уроков	Кол-во уроков	Дата проведения	Примечание
1.	<b>Введение.</b> Многообразие животного мира.	1		
2.	Значение животных и их охрана.	1		
3.	<b>Беспозвоночные животные.</b> Общие признаки беспозвоночных животных. Черви. Общие признаки червей. Дождевой червь.	1		
4.	Круглые черви – паразиты человека. ОБЖ.	1		
5.	<b>Насекомые.</b> Общие признаки насекомых. Внешнее строение и образ жизни насекомых. <i>П/р.</i>	1		
6.	Бабочка - капустница.	1		
7.	Яблонная плодовая жук.	1		
8.	Майский жук.	1		
9.	Комнатная муха.	1		
10.	Медоносная пчела. ОБЖ.	1		
11.	Тутовый шелкопряд.	1		
12.	<b>Позвоночные животные.</b> Общие признаки позвоночных животных. Рыбы. Общие признаки рыб. Внешнее строение и скелет рыб.	1		
13.	Внутреннее строение рыб. Органы дыхания и кровообращения рыб. Нервная система рыб.	1		
14.	Размножение рыб.	1		
15.	Речные рыбы.	1		
16.	Морские рыбы.	1		
17.	Рыболовство и рыбоводство.	1		
18.	Рациональное использование и охрана рыб.	1		
19.	<b>Земноводные.</b> Общие признаки земноводных. Среда обитания и внешнее строение лягушки.	1		
20.	Внутреннее строение земноводных.	1		
21.	Размножение и развитие лягушки.	1		
22.	<b>Пресмыкающиеся.</b> Общие признаки пресмыкающихся. Среда обитания и внешнее состояние пресмыкающихся.	1		
23.	Внутреннее строение пресмыкающихся.	1		

24.	Размножение и развитие пресмыкающихся.	1		
25.	<b>Птицы.</b> Общие признаки птиц. Особенности внешнего строения птиц.	1		
26.	Особенности скелета птиц.	1		
27.	Особенности внутреннего строения птицы.	1		
28.	Размножение и развитие птиц. <i>П/р.</i> Строение яйца. <i>Тест-опрос.</i>	1		
29.	Птицы, кормящиеся в воздухе.	1		
30.	Птицы леса.	1		
31.	Хищные птицы.	1		
32.	Птицы пресных водоёмов и болот.	1		
33.	Птицы, обитающие вблизи жилья человека.	1		
34.	Домашние куры.	1		
35.	Домашние утки и гуси.	1		
36.	Птицеводство. <i>Тест - опрос.</i>	1		
37.	<b>Млекопитающие.</b> Общие признаки млекопитающих. Внешнее строение млекопитающих.	1		
38.	Особенности скелета и нервной системы млекопитающих.	1		
39.	Внутренние органы млекопитающих.	1		
40.	Грызуны. <i>ОБЖ.</i>	1		
41.	Значение грызунов в природе и жизни человека. <i>ОБЖ.</i>	1		
42.	Зайцеобразные.	1		
43.	Разведение домашних кроликов.	1		
44.	Хищные звери.	1		
45.	Дикие пушные хищные звери.	1		
46.	Разведение норки на зверофермах.	1		
47.	Домашние хищные звери.	1		
48.	Ластоногие.	1		
49.	Китообразные.	1		
50.	Парнокопытные.	1		
51.	Непарнокопытные.	1		
52.	Приматы.	1		
53.	<b>Сельскохозяйственные млекопитающие.</b> Корова.	1		
54.	Содержание коров на фермах.	1		
55.	Выращивание телят.	1		
56.	Овцы.	1		
57.	Содержание овец и выращивание ягнят.	1		
58.	Верблюды. <i>Тест - опрос.</i>	1		
59.	Северные олени.	1		
60.	Домашние свиньи.	1		

61.	Содержание свиней на свиноводческих фермах.	1		
62.	Выращивание поросят.	1		
63.	Домашние лошади. Содержание лошадей и выращивание жеребят.	1		
64.	Обобщающий урок «Что вы узнали о животных»	1		
65.	<i>П/р.</i> Уход за помещением и животными.	1		
66.	<b>Повторение.</b> Многообразие животного мира.	1		
67.	Беспозвоночные животные.	1		
68.	Позвоночные животные.	1		

Календарно-тематическое планирование по биологии. 9 класс.

2 часа в неделю, всего - 68 часов.

№	Название тем уроков	Кол-во уроков	Дата проведения	Примечание
1.	<b>Введение.</b> Анатомия, физиология и гигиена человека.	1		
2.	Место человека в живой природе.	1		
3.	<b>Общий обзор организма человека.</b> Строение клеток и тканей организма.	1		
4.	Органы и системы органов человека.	1		
5.	<b>Опорно-двигательная система.</b> Скелет человека. Его значение. Основные части скелета.	1		
6.	Состав и строение костей. Л/р Свойства декальцинированных и прокалённых костей.	1		
7.	Соединение костей.	1		
8.	Череп.	1		
9.	Скелет туловища.	1		
10.	Скелет верхних конечностей	1		
11.	Скелет нижних конечностей	1		
12.	Первая помощь при растяжении связок, переломах костей, вывихах суставов. <i>ОБЖ. П/р.</i>	1		
13.	Значение и строение мышц.	1		
14.	Основные группы мышц человека.	1		
15.	Работа мышц. Физическое утомление.	1		
16.	Предупреждение искривления позвоночника. Плоскостопие. <i>ОБЖ.</i>	1		
17.	Значение опорно-двигательной системы. Роль физических упражнений в её формировании. <i>Опыт,</i> демонстрирующий статическую и	1		

	динамическую нагрузку на мышцы.			
18.	<i>Обобщающий урок по теме «Опорно-двигательная система»</i>	1		
19.	<b><i>Кровь и кровообращение. Сердечно-сосудистая система.</i></b> Значение крови и кровообращения.	1		
20.	Состав крови.	1		
21.	Органы кровообращения. Сосуды.	1		
22.	Органы кровообращения. Сердце и его работа.	1		
23.	Большой и малый круги кровообращения. <i>Л/р.</i> Подсчет частоты пульса в спокойном состоянии и после ряда физических упражнений (приседания, прыжки).	1		
24.	Сердечно-сосудистые заболевания и их предупреждение (вредное влияние курения и употребления спиртных напитков).. <i>ОБЖ.</i>	1		
25.	Первая помощь при кровотечениях. <i>ОБЖ. Тест-опрос.</i>	1		
26.	<b><i>Дыхательная система.</i></b> Дыхание. Значение дыхания. Органы дыхания. Их строение и функции.	1		
27.	Газообмен в лёгких и тканях. <i>Опыт.</i> Определение углекислого газа в выдыхаемом воздухе.	1		
28.	Гигиена дыхания. <i>ОБЖ.</i>	1		
29.	Болезни органов дыхания и их предупреждение. <i>ОБЖ.</i>	1		
30.	<i>Обобщающий урок по теме «Дыхательная система».</i>	1		
31.	<b><i>Пищеварительная система.</i></b> Значение питания. Пищевые продукты.	1		
32.	Питательные вещества.	1		
33.	Витамины. <i>ОБЖ.</i>	1		
34.	Органы пищеварения.	1		
35.	Ротовая полость. Зубы. <i>Опыт.</i> Обнаружение крахмала в хлебе и картофеле. Действие слюны на крахмал.	1		
36.	Изменение пищи в желудке.	1		
37.	Изменение пищи в кишечнике. Печень.	1		
38.	Гигиена питания. <i>ОБЖ.</i>	1		
39.	Уход за зубами и ротовой полостью. <i>ОБЖ.</i>	1		

40.	Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний (вредное влияние курения и употребления спиртных напитков на органы пищеварения). <i>ОБЖ</i> .	1		
41.	Предупреждение инфекционных заболеваний и глистных заражений. <i>ОБЖ</i> .	1		
42.	Пищевые отравления. <i>ОБЖ</i> .	1		
43.	<i>Обобщающий урок</i> по теме «Пищеварительная система».	1		
44.	<b>Мочевыделительная система.</b> Почки – органы выделения.	1		
45.	Предупреждение почечных заболеваний. <i>ОБЖ</i> .	1		
46.	<b>Кожа.</b> Кожа и её роль в жизни человека.	1		
47.	Уход за кожей. <i>ОБЖ</i> .	1		
48.	Волосы и ногти. Уход за волосами и ногтями. <i>ОБЖ</i> .	1		
49.	Закаливание организма. <i>ОБЖ</i> .	1		
50.	Первая помощь при тепловых и солнечных ударах. <i>ОБЖ</i> .	1		
51.	Первая помощь при ожогах и обморожении.	1		
52.	<i>Обобщающий урок</i> по теме «Кожа».	1		
53.	<b>Нервная система.</b> Головной и спинной мозг.	1		
54.	Нервы.	1		
55.	Значение нервной системы. <i>ОБЖ</i> .	1		
56.	Режим дня, гигиена труда. <i>ОБЖ</i> .	1		
57.	Сон и его значение. Вредное влияние спиртных напитков и курения на нервную систему. <i>ОБЖ</i> .	1		
58.	<i>Обобщение по теме</i> «Нервная система». <i>Тест - опрос</i> .	1		
59.	<b>Органы чувств.</b> Орган зрения.	1		
60.	Гигиена зрения. <i>ОБЖ</i> .	1		
61.	Орган слуха.	1		
62.	Гигиена слуха. <i>ОБЖ</i> .	1		
63.	Орган обоняния.	1		
64.	Орган вкуса.	1		
65.	<i>Обобщение по теме</i> «Органы чувств».	1		
66.	<b>Охрана здоровья человека в Российской Федерации.</b> Охрана здоровья человека. <i>ОБЖ</i> .	1		
67.	Система учреждений здравоохранения в	1		

	Российской Федерации. <i>ОБЖ</i> .			
68.	<b>Повторение.</b> Общий обзор организма человека.	1		

### **8. Система оценки достижения обучающимися с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) планируемых результатов освоения адаптированной основной**

В соответствии с требованиями ФГОС для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) оценке подлежат личностные и предметные результаты.

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

Оценка личностных результатов предполагает, прежде всего, оценку продвижения ребенка в овладении социальными (жизненными) компетенциями, которые, в конечном итоге, составляют основу этих результатов.

Состав экспертной группы определяется образовательной организацией и включает педагогических (учителей, учителя-логопеда, педагога-психолога, социального педагога), которые хорошо знают ученика.

Результаты анализа представлены в форме удобных и понятных всем членам экспертной группы условных единиц: 0 баллов - нет фиксируемой динамики; 1 балл - минимальная динамика; 2 балла - удовлетворительная динамика; 3 балла - значительная динамика. Результаты оценки личностных достижений заносятся в индивидуальный дневник наблюдений, что позволяет не только представить полную картину динамики целостного развития ребенка, но и отследить наличие или отсутствие изменений по отдельным жизненным компетенциям.

<b>Личностные результаты по предмету биология 7 класс</b>	<b>На начало учебного года</b>	<b>В конце первого полугодия</b>	<b>В конце учебного года</b>
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет отличать цветковые растения от других групп (мхов, папоротников, голосеменных)			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет приводить примеры растений некоторых групп (бобовых, разноцветных, сложноцветных)			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет различать органы из цветкового растения			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет различать однодольные и двудольные растения по строению корней, листьев, плодов и семян			

<b>Уровень освоения</b>			
Умеет приводить примеры однодольных и двудольных растений			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет выращивать некоторые цветочно-декоративные растения			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет различать грибы и растения			
<b>Уровень освоения</b>			
<b>Итоговый уровень освоения</b>			

<b>Личностные результаты по предмету биология 8 класс</b>	<b>На начало учебного года</b>	<b>В конце первого полугодия</b>	<b>В конце учебного года</b>
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет узнавать изученных животных (в иллюстрациях, кинофрагментах, чучелах, живых объектах)			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет кратко рассказывать об основных чертах строения и образа жизни изученных животных			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет устанавливать взаимосвязи между животными и их средой обитания: приспособления к ней особенностями строения организма, поведения животных			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет проводить несложный уход за домашними животными (птицы, звери, рыбы), имеющимися у детей дома			
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет рассказывать о своих питомцах (их породах, поведении и повадках)			
<b>Уровень освоения</b>			
<b>Итоговый уровень освоения</b>			

<b>Личностные результаты по предмету биология 9 класс</b>	<b>На начало учебного года</b>	<b>В конце первого полугодия</b>	<b>В конце учебного года</b>
<b>Уровень освоения</b>			
Умеет применять приобретённые знания о строении и функциях человеческого организма в повседневной жизни с целью сохранения и укрепления своего здоровья			

<b>Уровень освоения</b>			
Умеет соблюдать санитарно-гигиенические правила			
<b>Уровень освоения</b>			
<b>Итоговый уровень освоения</b>			

Оценка достижения обучающимися с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) **предметных результатов** базируется на принципах индивидуального и дифференцированного подходов. Усвоенные обучающимися даже незначительные по объему и элементарные по содержанию знания и умения должны выполнять коррекционно-развивающую функцию, поскольку они играют определенную роль в становлении личности ученика и овладении им социальным опытом.

При оценке итоговых предметных результатов из всего спектра оценок выбираются такие, которые стимулировали бы учебную и практическую деятельность обучающегося, оказывали бы положительное влияние на формирование жизненных компетенций. В оценивании предметных результатов используется традиционная система отметок по 5- балльной шкале.

Балльная система оценки позволяет объективно оценить промежуточные и итоговые достижения каждого учащегося в овладении конкретными учебными действиями, получить общую картину сформированности учебных действий у всех учащихся, и на этой основе осуществить корректировку процесса их формирования на протяжении всего времени обучения. Предметные результаты по предмету отражаются в следующей таблице, которая заполняется индивидуально на каждого обучающегося.

## Предметные результаты по предмету

### Контрольно-измерительные материалы

#### 7 класс

#### Тестовая работа за 1-е полугодие

1. Заполни таблицу:

Деревья	Кустарники	Травы
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.

2. Растения, используемые для получения тканей:

- а) кукуруза, свекла
- б) хлопок, лен
- в) пшеница, овес

3. Что не является частью растения?

- а) цветок
- б) корень
- в) почва

4. Цветок состоит из:

- а) цветоножки, чашелистиков, лепестков венчика, тычинок, пестика
- б) корня, стебля, листьев, цветков, плодов

5. Какие соцветия у этих растений? Соедини линиями.

подсолнух	зонтик
укроп	корзинка
пшеница	колос

### Тестовая работа за год

1. По количеству семядолей в семени цветковые растения делятся на два класса:

- а) двудольные и трехдольные
- б) однодольные и двудольные
- в) однодольные и трехдольные

2. Признаки однодольных:

- а) одна семядоля в семени, параллельное и дуговое жилкование листьев, мочковатая корневая система.
- б) одна семядоля в семени, сетчатое жилкование листьев, мочковатая корневая система
- в) две семядоли в семени, сетчатое жилкование листьев, стержневая корневая система

3. Заполни таблицу:

Особенности злаков

Название органов	Строение
Корневая система	
Стебель	
Листья	
Соцветия	
Плод	

4. К лилейным относятся:

- а) пшеница, овес, рожь
- б) томат, баклажаны, перец
- в) лилия, тюльпан, хлорофитум

5. Растение к какой группе относится? Соедини линиями.

томат	розоцветные
горох	пасленовые

**8 класс****Тестовая работа за 1-е полугодие**

1. Роль дождевых червей в природе:

- а) засоряют почву
- б) рыхлят и перемешивают почву

2. Подчеркните одной чертой сведения о дождевом черве, двумя – о майском жуке:

- тело состоит из внешне одинаковых члеников
- тело состоит из головы, груди и брюшка
- имеются ноги
- ног нет
- кожа голая, тонкая
- кожа защищена твердым покровом
- питаются перегноем, опавшими листьями
- питаются зелеными листьям растений
- имеются глаза
- органов зрения нет
- наносят вред растениям
- приносят пользу, рыхлят почву

3. Пчелиная семья состоит из:

- а) рабочих пчел, матки, трутней
- б) рабочих пчел, маток
- в) маток, трутней, рабочей пчелы

4. Прочитайте названия животных и решите, кто из них лишний в каждом ряду. Подчеркните названия лишнего животного одной чертой.

- а) бабочка-капустница, дождевой червь, майский жук
- б) медоносная пчела, тутовый шелкопряд, бабочка-капустница
- в) яблонная плодоярка, майский жук, муравей

5. Дополните схему:

**Насекомые**

Вредители растений

Санитары природы

Домашние животные

1. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Тестовая работа за год**

1. Допишите текст:

В черепе млекопитающих лучше, чем у пресмыкающихся, развит \_\_\_\_\_ мозг. На поверхности \_\_\_\_\_ мозга имеются \_\_\_\_\_. Поэтому сложнее и \_\_\_\_\_ млекопитающих.

2. Заполните схему:

Млекопитающие

грызуны

зайцеобразные

хищные звери

1. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

3. Подчеркните, кто лишний в каждом ряду животных:

а) горный козел, осел, дикий кабан

б) лошадь, зебра, лось

в) тюлень, кит, морж

4. Составьте таблицу:

Значение разведения верблюдов и северных оленей

Названия животных	Где разводят	Что получают
Верблюд		
Северный олень		

5. Допишите текст о внешнем строении млекопитающих:

Тело млекопитающих покрыто \_\_\_\_\_. На голове имеются \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Ноги располагаются под \_\_\_\_\_, а не по \_\_\_\_\_, как у пресмыкающихся. В отличие от других позвоночных глаза млекопитающих имеют веки с \_\_\_\_\_, уши имеют наружную \_\_\_\_\_. Млекопитающие выкармливают своих детёнышей \_\_\_\_\_.

**9 класс**

**Тестовая работа за 1-е полугодие**

1. Опорно-двигательную систему человека образуют:

а) скелет

б) внутренние органы

в) мышцы

2. Позвоночник обеспечивает:

а) опору туловища

- б) подвижность туловища
- в) неподвижность туловища

3. В позвоночном канале находится:

- а) головной мозг
- б) спинной мозг
- в) мышечная ткань

4. Головной мозг находится:

- а) в черепе
- б) позвоночном канале
- в) бедренных костях

5. Лопатка, ключица, кости плеча, предплечья и кисти образуют:

- а) скелет верхних конечностей
- б) скелет нижних конечностей
- в) скелет туловища

6. Мышцы человека образованы:

- а) покровной тканью
- б) мышечной тканью
- в) нервной тканью

7. Сокращение мышц обеспечивает:

- а) неподвижность тела
- б) движение тела
- в) работу внутренних органов

8. При вывихе, переломе костей необходимо:

- а) самому вправлять кости
- б) обеспечить пострадавшему неподвижность поврежденного участка
- в) доставить пострадавшего в больницу

### **Тестовая работа за год**

#### **Отметьте знаком (+) правильный ответ**

1. Организм человека состоит:

- а) из одной клетки
- б) из огромного количества клеток
- в) из двух клеток

2. Клетки, в организме человека располагаются:

- а) беспорядочно
- б) соединены между собой в определенные группы - ткани

3. Ткани:

- а) не образуют органы
- б) образуют органы

4. Система органов это:

- а) группа органов связанных между собой и выполняющих общую работу
- б) группа органов не связанных между собой

5. Скелет и прикрепленные к нему мышцы составляют:

- а) пищеварительную систему
- б) кровеносную систему
- в) опорно-двигательную систему

6. В скелете человека различают:

- а) скелет головы
- б) скелет туловища
- в) скелет конечностей

7. Кровеносную систему составляют:

- а) кости
- б) сердце
- в) кровеносные сосуды

8. Сердце человека:

- а) однокамерное
- б) двухкамерное
- в) четырехкамерное

9. Самые мелкие сосуды это:

- а) капилляры
- б) артерии
- в) вены

10. Аорта это:

- а) самый мелкий сосуд
- б) средний сосуд
- в) самый крупный сосуд

11. Кислород поступает в кровь с помощью:

- а) пищеварительной системы
- б) дыхательной системы
- в) опорно-двигательной системы

12. Органы дыхания обеспечивают:

- а) поступление в организм кислорода и удаление из него углекислого газа
- б) поступление в организм углекислого газа и удаления из него кислорода

13. Переваривание пищи происходит с помощью:
- а) кровеносной системы
  - б) опорно-двигательной системы
  - в) пищеварительной системы
14. Для предупреждения желудочно-кишечных заболеваний необходимо:
- а) соблюдать правила личной гигиены
  - б) мыть руки перед едой
  - в) употреблять только тщательно вымытые фрукты
15. Ненужные и вредные вещества выводятся из организма с помощью:
- а) кровеносной системы
  - б) опорно-двигательной системы
  - в) выделительной системы
16. Работой всех органов тела руководит:
- а) пищеварительная система
  - б) нервная система
  - в) выделительная система
17. Человек воспринимает окружающий мир с помощью:
- а) органов кровеносной системы
  - б) органов пищеварения
  - в) органов чувств

## **Система оценивания личностных и предметных результатов**

### ***Личностные результаты.***

Оценка личностных результатов предполагает оценку продвижения ребенка в овладении социальными (жизненными) компетенциями, которые составляют основу этих результатов. Результаты представлены в форме условных единиц: 0 баллов — нет фиксируемой динамики; 1 балл — минимальная динамика; 2 балла — удовлетворительная динамика; 3 балла — значительная динамика.

### ***Предметные результаты.***

При оценке принимаются во внимание:

- правильность ответа, свидетельствующая об осознанности усвоения изученного материала; - полнота ответа;
- умение практически применять свои знания;
- последовательность изложения и речевое оформление ответа.

*Оценка «5»* ставится ученику, если он обнаруживает понимание материала, может самостоятельно сформулировать ответ, привести необходимые примеры. Допускает единичные ошибки, которые сам исправляет.

*Оценка «4»* ставится, если ученик даёт ответ, в целом, соответствующий требованиям *Оценки «5»*, но допускает неточности в подтверждении примерами и исправляет их с помощью учителя; делает некоторые ошибки в речи; при составлении рассказа допускает

одну-две ошибки, которые исправляет с помощью учителя.

*Оценка «3»* ставится, если обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал недостаточно полно и последовательно; допускает ряд ошибок в речи; нуждается в постоянной помощи учителя.

*Оценка «2»* ставится, если ученик обнаруживает незнание большей или наиболее существенной части изученного материала, допускает ошибки при составлении рассказа; Не использует помощь учителя.

*Оценка «1»* не ставится.

### ***Отметка за тестовые работы***

При подготовке тестовых заданий необходимо применять следующие правила:

- комплектование количество заданий текста на ограниченное время – 10, 15, 20 минут;
- соответствие текстовых заданий учебной программе по предмету;
- расположение заданий в порядке возрастания предполагаемой трудности;
- составление тестового задания на отдельном листе так, чтобы были пространственно

разнесены и легко воспринимались обучающимися.

### ***Отметка за тестовые ответы:***

Отметка «5»	90% - 100%
Отметка «4»	70% - 89%
Отметка «3»	50% - 69%
Отметка «2»	до 50%

Оценка личностных результатов предполагает оценку продвижения ребенка в овладении социальными (жизненными) компетенциями, которые составляют основу этих результатов. Результаты представлены в форме условных единиц: 0 баллов — нет фиксируемой динамики; 1 балл — минимальная динамика; 2 балла — удовлетворительная динамика; 3 балла — значительная динамика.

## **9. Перечень практической части программы**

### **7 класс:**

#### ***Практические работы:***

- определение всхожести семян;
- перевалка и пересадка комнатных растений.

#### ***Лабораторные работы:***

- органы цветкового растения;
- строение цветка;
- строение семени фасоли;
- строение зерновки пшеницы (рассмотрение с помощью лупы: формы, окраски, величины);
- строение луковицы;
- строение клубня картофеля.

#### ***Демонстрация опытов:***

- условия, необходимые для прорастания семян;
- испарение воды листьями;
- дыхание растений (поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в

темноте);

- передвижение минеральных веществ и воды по древесине.

***Контрольные работы:***

- тестовая работа за первое полугодие;

- тестовая работа за год.

**8 класс:**

***Практические работы:***

- строение яйца;

- уход за помещением и животными.

***Контрольные работы:***

- тестовая работа за первое полугодие;

- тестовая работа за год.

**9 класс:**

***Практические работы:***

- первая помощь при растяжении связок, переломах костей, вывихах суставов.

***Лабораторные работы:***

- микроскопическое строение крови;

- подсчет частоты пульса в спокойном состоянии и после ряда физических упражнений (приседания, прыжки, бег).

***Демонстрация опытов:***

- демонстрация статической и динамической нагрузки на мышцы;

- свойства декальцинированных и прокаленных костей;

- обнаружение углекислый газ в выдыхаемом воздухе;

- обнаружение крахмала в хлебе и картофеле.

***Контрольные работы:***

- тестовая работа за первое полугодие;

- тестовая работа за год.

**10. Материально-техническое обеспечение** Эффективность преподавания во многом зависит не только от содержания учебного материала, но и от условий обучения. Одним из важнейших факторов совершенствования учебно-воспитательного процесса является кабинетная система. Кабинет, в котором проходит обучение соответствует следующим требованиям по санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.2.2821 -1 (от 29 декабря 2010 г. N 189)

• Для подбора учебной мебели соответственно росту обучающихся производится ее цветовая маркировка (согласно СанПиН 2.4.2.2821 -10 п.5.4)

• Ученическая мебель изготовлена из материалов безвредных для здоровья детей и соответствует росту-возрастным особенностям обучающегося и требованиям эргономики (согласно СанПиН 2.4.2.2821-10 п.5.2)

• При оборудовании учебных помещений соблюдаются размеры проходов и расстояния (согласно СанПиН 2.4.2.2821-10 п.5.6)

• Кабинет имеет естественное освещение в соответствии с гигиеническими требованиями к

естественному, искусственному, совмещенному освещению (согласно СанПиН 2.4.2.2821 -10 п.7.1.) В кабинете используется ТСО: компьютер, проектор (технические средства установлены согласно СанПиН 2.4.2.2821.)

### **11. Программа обеспечивается УМК:**

- 1) Биология. Растения. Бактерии. Грибы. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ З.А. Клепинина. – 16-е издание – М.: Просвещение, 2022.
- 2) Биология. Животные. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ А.И. Никишов, А.В. Теремов. – 21-е издание – М.: Просвещение, 2024.
- 3) Биология. Человек. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е.Н. Соломина, Т.В. Шевырёва. – 8-е издание – М.: Просвещение, 2018.
- 4) Дидактический раздаточный материал.
- 5) Интерактивные дидактические материалы.
- 6) Демонстрационный, раздаточный материал по предмету.

### **Список литературы для обучающихся.**

#### **Основная:**

- 1) Биология. Растения. Бактерии. Грибы. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ З.А. Клепинина. – 16-е издание – М.: Просвещение, 2022.
- 2) Биология. Животные. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ А.И. Никишов, А.В. Теремов. – 21-е издание – М.: Просвещение, 2024.
- 3) Биология. Человек. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е.Н. Соломина, Т.В. Шевырёва. – 8-е издание – М.: Просвещение, 2018.

#### **Дополнительная:**

- 1) А.Ф. Малышевский. «Естествознание. Вода. Воздух. Огонь. Земля». Учебное пособие. М.: «Дрофа», 1996.
- 2) З.А. Клепинина. Рабочая тетрадь «Биология. Растения, бактерии, грибы». М.: «Просвещение», 2005.
- 3) Е.А. Постникова. «Задания для самостоятельной работы». М.: «ВЛАДОС», 2008.
- 4) Е.Н. Соломина, Т.В. Шевырёва. Рабочая тетрадь «Биология. Человек». М.: «Просвещение», 2010.
- 5) О.М. Леонтьева. «Биология» рабочая тетрадь «Игры на уроках» М.: «АИСТ», 1998.

### **12. Перечень оборудования.**

#### **Гербарий**

#### **Карты:**

- физическая карта Республики Коми
- природные зоны России
- карта растений и животных мира

- политическая карта мира
- государства мира

### ***Глобус***

### ***Теллурий***

### ***Штатив***

### ***Коллекции:***

- нефть и нефтепродукты
- торф и продукты его переработки
- каменный уголь и продукты его переработки
- гранит и его составные части
- почва и её состав
- коллекция горных пород и минералов
- минеральные удобрения
- плоды сельскохозяйственных растений

### ***Таблицы:***

- декоративные растения
- зерновые культуры
- однолетние овощные культуры
- выращивание культурной яблони
- посадка дерева
- комнатные растения
- соцветие цветов
- породы овец
- породы крупного рогатого скота
- растения леса
- ухо человека
- строение глаза человека
- строение сердца человека
- пищеварительная система человека
- кровеносная система человека
- нервная система человека

### ***Муляжи:***

- головной мозг земноводных
- головной мозг рыб
- головной мозг птиц
- головной мозг млекопитающих
- головной мозг человека
- сердце человека
- скелет человека
- скелет голубя
- скелет кролика
- внутренне строение дождевого червя
- внутренне строение птицы

- внутреннее строение речного рака
- строение цветка

***Сюжетные картинки:***

- сохраним родную природу
- лекарственные растения
- птицы - наши друзья
- ***Иллюстративный материал:***
- охраняемые растения РК.

**13. Приложения**

**Лист корректировки учебной программы**

<b>№ урока</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Причина изменений в программе</b>