

казенное общеобразовательное учреждение Омской области

«Нововаршавская адаптивная школа - интернат»

(КОУ «Нововаршавская школа- интернат»)

Рассмотрено  
Методическим  
объединением  
Протокол №1  
от 26.08.2024г

Согласовано  
Заместитель директора  
по УВР

\_\_\_\_\_  
Л.Ю.Арнович

Утверждаю  
Директор школы

\_\_\_\_\_  
Т.П.Бородавко

Приказ №\_\_\_\_\_  
От \_\_\_\_\_ 2024г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по предмету Биология**

**9 класс (первый вариант)**

**по учебному плану 2024 - 2025 учебный год**

Составитель: Морозова Т.Ю., учитель

Нововаршавка 2024г.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа по учебному предмету "Биология" для обучающихся 9 класса с интеллектуальными нарушениями составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12. 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 01.05.2024 года);
- Приказ Минобрнауки РФ от 19.12.2014 г № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями»;
- Приказ от 5.12. 2022 № 1063 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. № 115»;
- Приказ от 24.12.2022 № 1026 «Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с интеллектуальными нарушениями»;
- Инструктивное письмо Министерства общего и профессионального образования РФ № 48 от 04.09.1997 «О специфике деятельности специальных (коррекционных образовательных учреждений I-VIII видов)»;
- Инструктивное письмо Минобразования РФ от 26 декабря 2000 года № 3 «О дополнении инструктивного письма Минобразования России от 04.09.1997 №48»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ № 120 ФЗ (ст. 18) от 24.06. 1999 «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № АФ-150/06 от 18.04. 2008 «О создании условий для получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28;
- Адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями(вариант 1) КОУ «Нововаршавская школа-интернат» 5-9 класс на 2024-2025 учебный год;
- Устав казенного общеобразовательного учреждения Омской области «Нововаршавская адаптивная школа-интернат»;
- Учебный план казённого общеобразовательного учреждения Омской области, «Нововаршавская адаптивная школа-интернат» на 2024-2025 учебный год;
- Положение о структуре, порядке разработки и утверждении рабочих программ учебных предметов, коррекционных курсов, программ внеурочной деятельности педагогов Казенного общеобразовательного учреждения Омской области «Нововаршавская адаптивная школа-интернат»

*Цели:*

- освоение знаний о живой природе и присущих ей закономерностях; строении, жизнедеятельности и роли живых организмов; методах познания живой природы;
- овладение умениями применять биологические знания для распознавания изученных растений; работать с биологическими приборами, инструментами; проводить наблюдения за биологическими объектами;
- воспитание позитивного ценностного отношения к живой природе, собственному здоровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе.

*Основными задачами преподавания биологии являются:*

- сообщить учащимся знания об организме человека и его здоровье;
- привить навыки, способствующие сохранению и укреплению здоровья человека;
- проводить через весь курс экологического воспитания (рассмотрения окружающей природы как комплекса условий, необходимых для жизни всех растений, грибов, животных и людей), бережного отношения к природе.

*Коррекционные задачи:*

- развивать у учащихся наблюдательность, речь и мышление, память;
- научить устанавливать простейшие причинно-следственные отношения и взаимозависимость живых организмов между собой и с неживой природой, взаимосвязи человека с живой и неживой природой, влияние на нее;
- способствовать развитию любознательности и повышению интереса к предмету.

## 2.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

В разделе "Человек" (9 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 умственно отсталым учащимся воспринимать человека как часть живой природы.

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

В результате изучения естествоведческого курса учащиеся должны получить общие представления о разнообразии и жизнедеятельности растительных и животных организмов, о человеке как биосоциальном существе, как виде, живом организме, личности, об условиях его существования, о здоровом образе жизни. Учащиеся должны понять практическое значение знаний о человеке для решения бытовых, медицинских и экологических проблем.

Программа предусматривает проведение традиционных уроков, на которых используются различные формы учебной деятельности – коллективная, групповая, индивидуальная. Виды и формы контроля: текущий контроль осуществляется на уроках в форме устного опроса, самостоятельных работ, практических работ, письменных проверочных работ, тестирования; итоговый контроль по изученной теме осуществляется в форме тестирования. Технологии обучения: - дифференцированное обучение; - лично-ориентированное обучение. При проведении уроков активно используются информационно - коммуникативные технологии. Учащимся предлагаются для просмотра мультимедийные презентации, учебные документальные и художественные фильмы

При проведении уроков природоведения предполагается использование следующих *методов*:

- методов организации и осуществления учебно-познавательной деятельности (словесный, наглядный, практический);
- методов стимулирования и мотивации учебно-познавательной деятельности;
- методов контроля и самоконтроля за эффективностью учебно-познавательной деятельности;
- методов исследования (наблюдение, анкетирование).

### 3. ОПИСАНИЕ МЕСТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В 9 классе теоретический курс по биологии "Человек", изучается 34 учебных недели (68 часов в год). Уменьшение количества часов происходит в виду выпадения уроков на праздничные дни. На каждый изучаемый раздел отведено определенное количество часов, указанное в тематическом плане.

Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в I четверти	Кол-во часов в II четверти	Кол-во часов в III четверти	Кол-во часов в IV четверти	Кол-во часов за год
2	16	16	20	14	66

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

##### Личностные результаты:

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новых задач;
- 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;
- самостоятельность в выполнении учебных заданий, поручений, договоренностей;
- понимание личной ответственности за свои поступки на основе представлений об этических нормах и правилах поведения в современном обществе;
- готовность к безопасному и бережному поведению в природе и обществе.

##### Предметные результаты:

###### Минимальный уровень:

- узнавание и называние изученных объектов на иллюстрациях, фотографиях;
- представления о назначении изученных объектов, их роли в окружающем мире;
- отнесение изученных объектов к определенным группам;
- называние исходных объектов, отнесенных к одной и той же изучаемой группе;
- соблюдение элементарных правил безопасного поведения в природе и обществе (под контролем взрослого);
- выполнение несложных заданий под контролем учителя;
- адекватная оценка своей работы, проявление к ней ценностного отношения, понимание оценки педагога.

###### Достаточный уровень:

- узнавание и называние изученных объектов в натуральном виде в естественных условиях; знание способов получения необходимой информации об изучаемых объектах по заданию педагога;
- представления о взаимосвязях между изученными объектами, их месте в окружающем мире;
- называние сходных по определенным признакам объектов из тех, которые были изучены на уроках, известны из других источников; объяснение своего решения;
- выделение существенных признаков групп объектов;
- знание и соблюдение правил безопасного поведения в природе и обществе.
- участие в беседе; обсуждение изученного; проявление желания рассказать о предмете изучения, наблюдения, заинтересовавшем объекте;
- выполнение задания без текущего контроля учителя (при наличии предваряющего и итогового контроля), осмысленная оценка своей работы и работы одноклассников, проявление к ней ценностного отношения, понимание замечаний, адекватное восприятие похвалы;
- выполнение доступных возрасту природоохранительных действий;

Класс	Обучающиеся должны <i>уметь</i> :	Обучающиеся должны <i>знать</i> :
9 класс	<ul style="list-style-type: none"> <li>- называть конкретные предметы и явления в окружающей действительности, давать им обобщенные названия;</li> <li>- устанавливать простейшие связи между природными явлениями;</li> <li>- связно пояснять проведенные наблюдения, самостоятельно делать выводы на основании наблюдений и результатов труда;</li> <li>- выполнять рекомендуемые практические работы;</li> <li>- соблюдать правила личной гигиены, правильной осанки, безопасности труда;</li> <li>- соблюдать правила поведения в природе (на экскурсиях);</li> <li>- обращаться с самым простым лабораторным оборудованием;</li> <li>- названия, строение и расположение основных органов организма человека;</li> <li>- элементарное представление о функциях основных органов и их систем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщенные и конкретные названия предметов и явлений природы, их основные свойства;</li> <li>- что общего и в чем различие неживой и живой природы;</li> <li>- основные правила охраны природы и необходимость бережного отношения к ней;</li> <li>- специальные термины, слова и понятия, использовать их в своей речи</li> <li>- названия, строение и расположение основных органов организма человека;</li> <li>- элементарное представление о функциях основных органов и их систем;</li> <li>- влияние физических нагрузок на организм;</li> <li>- вредное влияние курения и алкогольных напитков на организм;</li> <li>- основные санитарно-гигиенические правила</li> </ul>

• Базовые учебные действия

Регулятивные УД:

- адекватно использовать ритуалы школьного поведения (поднимать руку, вставать и выходить из-за парты и т.д.);
- работать с учебными принадлежностями и организовывать рабочее место;
- принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану и работать в общем темпе;
- активно участвовать в деятельности, контролировать и оценивать свои действия и действия одноклассников;
- соотносить свои действия и их результаты с заданными образцами, принимать оценку деятельности, оценивать ее с учетом предложенных критериев, корректировать свою деятельность с учетом выявленных недочетов.

Познавательные УД:

- умение выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов;
- устанавливать видо-родовые отношения предметов;
- делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном материале;
- пользоваться знаками, символами;
- наблюдать;
- работать с информацией (понимать изображение, текст, устное высказывание, элементарное схематическое изображение, таблицу, предъявленные на бумажных и электронных и других носителях).

Коммуникативные УД:

- вступать в контакт и работать в коллективе (учитель – ученик, ученик – ученик, ученик – класс, учитель – класс);
- использовать принятые ритуалы социального взаимодействия с одноклассниками и учителем;
- обращаться за помощью и принимать помощь;
- слушать и понимать инструкцию к учебному заданию в разных видах деятельности и быту;
- сотрудничать с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- доброжелательно относиться, сопереживать, конструктивно взаимодействовать с людьми;
- договариваться и изменять свое поведение с учетом поведения других участников спорной ситуации;
- 

### ***Критерии и нормы оценки достижения планируемых результатов освоения программы учебного предмета***

Оценка предметных результатов проводится с помощью устных ответов и тестового контроля, направленных на определение уровня освоения темы учащимися. Критериями оценивания являются:

- соответствие достигнутых предметных, личностных результатов, обучающихся требованиям к результатам освоения адаптированной общеобразовательной программы;
- динамика результатов предметной обученности, формирования базовых учебных действий.

Устный ответ

Оценка " 5"

- обнаруживает понимание материала;
- самостоятельно формулирует ответы;
- умеет привести примеры;
- допускает единичные ошибки и сам исправляет.

Оценка " 4"

- обнаруживает понимание материала;
- самостоятельно формулирует ответы;
- допускает ошибки в подтверждении ответов примерами и исправляет их с помощью учителя (1 – 2 ошибки);
- допускает ошибки в речи (1 – 2 ошибки).

Оценка " 3"

- обнаруживает знание и понимание основных положений темы;
- излагает материал недостаточно полно и последовательно;
- допускает ряд ошибок в речи;
- затрудняется самостоятельно подтвердить пример;
- нуждается в постоянной помощи учителя.

#### Тестовый контроль

Все тестовые задания разработаны с учётом групп обученности учащихся и предназначены для выявления уровня знаний по заданной теме. 1 группа – выполняет все задания тестов. 2 группа – сокращённый объём заданий. 3 группа – задания выбираются индивидуально для каждого ребенка. Оценка уровня знаний проводится после изучения темы.

#### Критерии оценивания

##### **1 группа:**

Оценка **5** ставится, если все ответы правильные и работа выполнена самостоятельно.

Оценка **4** ставится, если допущена 1 – 2 ошибки.

Оценка **3** ставится, если допущены более 2 ошибок.

Не справился с заданием, если допущены более **3** ошибок.

**2 группа:**

Оценка **5** ставится, если все ответы правильные и работа выполнена с небольшой помощью.

Оценка **4** ставится, если допущена 1 – 2 ошибки.

Оценка **3** ставится, если допущены более 2 ошибок.

**3 группа:**

Оценка **5** не ставится.

Оценка **4** ставится, если допущена 1 - 2 ошибки.

Оценка **3** ставится, если работа выполнена небрежно и допущены более 3 ошибок.

**Тест по биологии для учащихся 9 класса (1 четверть)**

**1. Наука, которая изучает строение органов и организма человека.**

1. Анатомия.
2. Физиология.
3. Гигиена.

**2. Наука, которая изучает работу органов и всего организма в целом.**

1. Анатомия.
2. Физиология.
3. Гигиена.

**3. Назовите главную часть клетки человеческого организма.**

1. Цитоплазма.
2. Ядро.

**4. Самое распространенное вещество в клетке, его содержится до 80%, это:**

1. Вода.
2. Белки, жиры, углеводы.
3. Минеральные соли.

**5. Основной источник энергии в клетке:**

1. Белки.
2. Жиры и углеводы.

**6. Эту систему образуют скелет и мышцы, она позволяет человеку двигаться и выполнять самую разную работу:**

1. Кровеносная система.
2. Дыхательная система.
3. Опорно-двигательная система.

**7. Органические вещества обеспечивают:**

1. Гибкость и упругость костей.
2. Придают твёрдость костям.

**8. Кости черепа соединены:**

1. Подвижно.
2. Неподвижно.
3. Полуподвижно.

**9. Суставы – это:**

1. Подвижное соединение костей
2. Неподвижное соединение костей
3. Полуподвижное соединение костей

**10. Отметьте кости, которые в скелете головы человека являются парными.**

1. Скуловые.
2. Лобная.
3. Затылочная.

4. Височные.

**11. Данная кость в скелете головы человека является подвижной.**

1. Лобная.

2. Нижнечелюстная кость.

**12. В грудном отделе скелета туловища человека:**

1.-7 позвонков.

2.-5 позвонков.

3.-9 позвонков.

**13. Верхнюю конечность скелета человека образуют:**

1. Плечо.

2. Бедро.

3. Предплечье.

4. Стопа.

5. Кисть.

**14. Выберите верные утверждения.**

1. Переломы бывают закрытые и открытые.

2. Кости ног толще и прочнее, чем кости рук.

3. Кости ног тоньше и слабее, чем кости рук.

4. Пяточная кость самая крупная кость стопы.

**15. Выберите верные утверждения.**

1. Кости верхних конечностей соединены подвижно.

2. Позвоночник - главная опора всего тела.

3. Череп человека состоит из мозгового и лицевого отделов.

4. Нижняя челюсть неподвижно соединена с верхней.

### Тест по биологии 9 класс (2 четверть)

**1. Эта система снабжает все органы кислородом и питательными веществами, забирает от них углекислый газ и ненужные продукты жизнедеятельности. Состоит из сердца и кровеносных сосудов:**

1. Опорно - двигательная система.

2. Кровеносная система.

3. Пищеварительная система.

**2. Красные клетки крови, которые содержат гемоглобин и переносят кислород, это:**

1. Эритроциты.

2. Лейкоциты.

3. Тромбоциты.

**3. Сосуды, по которым кровь течёт от сердца и ко всем органам:**

Артерии.

1. Капилляры.

2. Вены.

**4. Мельчайшие кровеносные сосуды, в 50 раз тоньше человеческого волоса:**

1. Артерии.

2. Капилляры.

3. Вены.

**5. Кровь из раны вытекает равномерной непрерывной струёй. Она тёмно-вишнёвого цвета. Назовите данное кровотечение.**

1. Капиллярное.
  2. Венозное.
  3. Артериальное.
- 6. Курение и употребление спиртных напитков влияют на сердце, и кровеносную систему:**
1. Положительно.
  2. Отрицательно.
- 7. Эта система обеспечивает поступление кислорода в организм и удаление углекислого газа. Она состоит из лёгких и дыхательных путей:**
1. Дыхательная система.
  2. Пищеварительная система.
  3. Кровеносная система.
- 8. При дыхании человек получает:**
1. Углекислый газ.
  2. Кислород.
- 9. Когда мы вдыхаем воздух, то он сначала поступает:**
1. В гортань.
  2. В носовую полость.
  3. В трахею.
- 10. Воздух в носовой полости:**
1. Только очищается.
  2. Он очищается, увлажняется, согревается.
  3. Только согревается.
- 11. Влияние курения на дыхательную систему:**
1. Положительно.
  2. Отрицательно.
- 12. Белые кровяные клетки, которые защищают наш организм от различных вредных бактерий:**
1. Лейкоциты.
  2. Эритроциты.
  3. Тромбоциты.
- 13. Сосуды, по которым кровь течет к сердцу от всех органов:**
1. Артерии.
  2. Вены.
  3. Капилляры.
- 14. Выберите верные утверждения.**
1. Артериальное- это кровотечение, при котором кровь из раны вытекает равномерной непрерывной струёй тёмно-вишнёвого цвета.
  2. Артериальное- это кровотечение, при котором кровь из раны бьёт, пульсируя ярко-алого цвета.
  3. Капиллярное - это кровотечение, при котором кровь из раны капает каплями.
- 15. Выберите верные утверждения.**
1. При увеличении нагрузки частота сердечных сокращений увеличивается.
  2. При увеличении нагрузки частота сердечных сокращений уменьшается.
  3. Сердце человека состоит из четырех камер.
  4. Кровь разносит по всему организму питательные вещества.

### Тест по биологии 9 класс (3 четверть)

1. Эти система обеспечивает поступление кислорода в организм и удаление углекислого газа. Она состоит из лёгких и дыхательных путей:
  4. Дыхательная система.
  5. Пищеварительная система.
  6. Кровеносная система.
2. При дыхании человек получает из воздуха:
  3. Углекислый газ.
  4. Кислород.
3. Когда мы вдыхаем воздух, то он сначала поступает:
  4. В гортань.
  5. В носовую полость.
  6. В трахею.
4. Воздух в носовой полости:
  4. Согревается, очищается и увлажняется.
  5. Только согревается.
  6. Только увлажняется.
5. Влияние курения на дыхательную систему:
  3. Положительно.
  2. Отрицательно.
6. Процесс газообмена происходит:
  1. В гортани.
  2. В легких.
  3. В носоглотке.
7. Голос образуется:
  1. В легких.
  2. В гортани.
  3. В трахее.
8. С помощью этой системы пища поступает в организм, переваривается, питательные вещества всасываются в кровь, а непереваренные остатки удаляются из организма:
  1. Кровеносная система.
  2. Пищеварительная система.
  3. Опорно - двигательная система
9. Окончательное переваривание пищи происходит:
  1. В толстом кишечнике.
  2. В желудке.
  3. В ротовой полости.
10. Продукты питания, содержащие белки, это:
  1. Растительное и сливочное масло, молочные продукты.
  2. Мясо, рыба, творог, яйца, горох, орехи.
  3. Картофель, крупы, хлеб.
11. К органическим питательным веществам, которые должны быть в продуктах относятся:
  1. Белки, жиры, углеводы.
  2. Жиры, углеводы, минеральные соли.
  3. Белки, жиры, вода.
12. Причиной пищевого отравления могут быть:
  1. Ядовитые грибы.
  2. Паразитические черви.
  3. Ядовитые растения.
13. Выбери верные утверждения.

1. Вредное действие на почки оказывает употребление слишком острой и соленой пищи.
2. У человека одна почка.
3. Язык помогает пережевывать и переворачивать пищу во рту.
4. Из желудка пища небольшими порциями переходит в пищевод.

**14. Выбери верные утверждения.**

1. Для того чтобы не произошло заражение яйцами глистов, необходимо тщательно мыть руки после каждого посещения туалета.
2. К съедобным грибам относятся: бледная поганка, мухомор, ложные опята.
3. Во рту у человека 32 зуба.
4. Печень вырабатывает желудочный сок.

**15. Выбери верные утверждения.**

1. В тонком кишечнике происходит образование каловых масс.
2. Витамин А улучшает зрение и защитные свойства организма.
3. Минеральные соли придают твердость костям и зубам.
4. При помощи почек вредные вещества в виде мочи выводятся из организма.

**Тест для 9 класса (4 четверть)**

**1. Выбери верные утверждения.**

1. Кожа человека состоит из двух слоев.
2. Кожа человека состоит из трех слоев.
3. Кожа защищает организм от повреждений и болезнетворных бактерий.
4. Кожа участвует в обменных процессах, выводя некоторые вредные вещества.

**2. Эта система объединяет работу всех органов. Она состоит из головного мозга, спинного мозга и нервов.**

1. Опорно-двигательная система.
2. Пищеварительная система.
3. Нервная система.

**3. Спинной мозг располагается:**

1. В черепной коробке.
2. В канале позвоночника.

**4. Основное свойство нервов.**

1. Отвечают за память.
2. Проводят возбуждение.
3. Отвечают за внимание.

**5. Неправильное чередование работы и отдыха, несоблюдение гигиены труда вызывают:**

1. Переутомление и усталость.
2. Повышение работоспособности.

**6. Продолжительность сна старшеклассников должна составлять:**

1. 7 - 8 часов.
2. 8 - 9 часов.
3. 10 - 11 часов.

**7. Алкоголь и курение влияют на нервную систему:**

1. Положительно.

2. Отрицательно.

**8. Орган зрения:**

1. Язык.
2. Глаза.
3. Нос.

**9. Орган осязания:**

1. Язык.
2. Уши.
3. Кожа.

**10. Люди, которые хорошо могут рассмотреть предметы вблизи, но плохо видят отдаленные предметы.**

1. Дальнозоркие.
2. Близорукие.

**11. Врач, который лечит заболевание глаз и проверяет остроту зрения.**

1. Окулист.
2. Терапевт.
3. Отоларинголог.

**12. Врач, который лечит заболевания ушей, носа и горла.**

1. Окулист.
2. Терапевт.
3. Отоларинголог.

**13. Выбери верные утверждения.**

1. Поверхность больших полушарий неровная: на ней много выпуклых извилин.
2. Загрязнение повышает защитную способность кожи.
3. Перегревание возникает под лучами палящего солнца, при длительном пребывании в душном помещении.

**14. Выбери верные утверждения.**

1. Обморожение - повреждение тканей при тепловом ударе.
2. Ожог - повреждение тканей организма горячими жидкостями, паром, пламенем.
3. Веки и ресницы предохраняют глаза от яркого света и пыли.
4. В центре радужной оболочки находится хрусталик.

**15. Выбери верные утверждения.**

1. Внутренняя оболочка глаза - сетчатка.
2. Во время чтения книга должна находиться на расстоянии 20 см. от глаз.
3. При помощи органа вкуса человек оценивает вкус и качество пищи.
4. Сладкий вкус человек чувствует кончиком языка.

## 5 СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

В 9 классе обучающиеся изучают третий раздел учебного предмета «Биология»- «Человек», где 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 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. Овладению практическими знаниями и умениями по данным вопросам (измерить давление, наложить повязку) следует уделять больше внимания во внеурочное время.

Распределение учебного материала позволяет обеспечить постепенный переход от теоретического изучения предмета к практико-теоретическому, с обязательным учётом значимости усваиваемых знаний и умений для формирования жизненных компетенций.

Основными организационными формами работы на уроке биологии являются: фронтальная, групповая, коллективная, индивидуальная работа, работа в парах.

При проведении уроков биологии предполагается использование следующих методов:

- объяснительно-иллюстративный метод, метод при котором учитель объясняет, а дети воспринимают, осознают и фиксируют в памяти.
- репродуктивный метод (воспроизведение и применение информации)
- метод проблемного изложения (постановка проблемы и показ пути ее решения)
- частично – поисковый метод (дети пытаются сами найти путь к решению проблемы)
- исследовательский метод (учитель направляет, дети самостоятельно исследуют при проведении лабораторных и практических работ, опытов, самонаблюдений, описания особенностей своего состояния, самочувствия; в ходе проведения экскурсий)

№ п/п	Название раздела	Количество часов
1	Введение	3
2	Общее знакомство с организмом человека	2
3	Опора и движение	13
4	Кровообращение	6
5	Дыхание	4
6	Питание и пищеварение	12
7	Выделение	2
8	Покровы тела	7
9	Нервная система	6
10	Органы чувств	10
11	Обобщение	1
	<b>Итого:</b>	<b>66</b>

## 6. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема урока	К-во часов	Программное содержание	Дифференциация видов деятельности	
				Минимальный уровень	Достаточный уровень
<b>Введение – 3час</b>					
1	Повторение по теме «Разнообразии животного мира»	1	Повторение и закрепление знаний о группах позвоночных и беспозвоночных животных, их отличительных особенностях строения и образа жизни	Называют группы животных, характерные особенности каждой группы с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем	Дают краткую характеристику каждой группы животных с опорой на рисунки, слайды, схемы, иллюстрации используя помощь учителя
2	Входная контрольная работа по теме «Разнообразии животного мира»	1	Выполняют тест	Выполняют тест совместно с учителем.	Выполняют тест самостоятельно
3	Роль и место человека в природе	1	Формирование представления об анатомии, физиологии и гигиене как науках. Сравнение человека с млекопитающими, признаки сходства человека и других млекопитающих	Находят ответы в учебнике на вопрос «что изучают науки анатомия, физиология, гигиена». По рисункам определяют черты сходства и отличия человека от животных, используя помощь учителя	Рассказывают об организме человека как едином целом, что изучают науки. Сравнивают строение человека с млекопитающими по ведущим признакам, называют черты сходства и отличия, результаты сравнения заносят в таблицу рабочей тетради, используя слова для справок
<b>Общее знакомство с организмом человека -2 часа</b>					
4	Строение клеток и тканей организма	1	Формирование представления о том, что человек состоит из клеток	Рассматривают на рисунках строение клетки и тканей организма, называют ткани по рисункам, используя помощь учителя	Рассказывают о строении клетки, работают со словарем, находят определение ткани, называют виды тканей и их функции. Пользуясь текстом учебника,

				Находят на рисунках основные части клетки, виды тканей, вписывают их название в таблицу рабочей тетради, используя опорные буквы	дополняют таблицу в рабочей тетради о видах тканей, месте расположения и выполняемой функцией
5	Основные системы органов человека	1	Формирование представления об органах и системах органов	Рассматривают на рисунках строение органов и тканей организма, называют ткани и органы по рисункам, заранее обозначенным учителем. Вписывают в рабочую тетрадь названия систем органов человека, используя опорные буквы	Рассказывают о строении клетки, работают со словарем. Устанавливают взаимосвязь между органом и тканью, которая его образует. Называют органы и системы органов, устанавливают взаимосвязь между строением органа и выполняемой функцией. Пользуясь текстом учебника, дополняют таблицу в рабочей тетради «Системы органов и органы, входящие в состав системы органов»
<b>Опора и движение – 13 часов</b>					
6	Скелет человека. Значение опорных систем в жизни живых организмов: растений, животных, человека. Основные части скелета	1	Формирование представления об опорных системах в жизни живых организмов, значении скелета, основных частях скелета	Рассказывают об опорных системах в жизни живых организмов (растений, животных, человека), с опорой на иллюстративный материал, предложенный учителем. Показывают по рисункам учебника части скелета, подписывают их название на схеме в рабочей тетради	Составляют рассказ о значении опорных систем в жизни живых организмов (растений, животных, человека) по опорным понятиям. Называют основные части скелета. Записывают в рабочую тетрадь, из чего состоит опорно-двигательная система. Подписывают на схеме части скелета. Показывают части скелета на таблице, макете и схеме. Называют основные функции скелета, отмечают его значение в жизни человека.

					Рассказывают, как осуществляется развитие и рост костей, опираясь на схему их строения
7	Состав и строение костей	1	Формирование представлений о составе и строении костей	Рассказывают о составе костей, различают плоские и трубчатые кости.	Заполняют таблицу. Подписывают на схеме состав костей. Рассказывают о видах костей.
8	Соединение костей	1	Формирование представлений о видах соединения костей	Различают на рисунках виды соединения костей. Выписывают из учебника в рабочую тетрадь названия типов соединения костей, используя предложенные учителем предложения	Называют по рисункам и показывают на макете скелета человека типы соединения костей (подвижный, полуподвижный и неподвижный). Дополняют схему и вписывают названия типов соединения костей в рабочую тетрадь
9	Череп	1	Формирование представлений о строении черепа, его отделах и выполняемых функциях	Находят на рисунках и называют отделы скелета черепа и кости, их образующие, с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем. Рассказывают, какую функцию выполняет череп. Дополняют схему в рабочей тетради: вписывают название двух отделов скелета головы человека; распределяют кости черепа на две группы и записывают их название в таблицу. Показывают кости черепа на скелете человека, используя помощь учителя	Называют отделы черепа по таблице, скелету человека. Выписывают из учебника в тетрадь названия костей мозгового и лицевого отделов. Заполняют схему в рабочей тетради «Название костей черепа». Составляют рассказ по плану: значение черепа. Изучают внешний вид костей черепа по скелету человека, устанавливают взаимосвязь строения и выполняемой функции

10	Скелет туловища.	1	Формирование представлений о скелете туловища, строении позвоночника и грудной клетки	<p>Называют отделы скелета туловища, позвоночника и грудной клетки, опираясь на схемы и опорные предложения. Выполняют практическую работу «Определение правильной осанки», изучают внешний вид позвонков и ребер по скелету человека, опираясь на помощь учителя.</p> <p>Делают вывод под руководством учителя о влиянии физических упражнений на формирование правильной осанки</p>	<p>Называют отделы скелета туловища, позвоночника, грудной клетки по таблице. Изучают внешний вид позвонков и ребер по скелету человека.</p> <p>Рассказывают об особенностях их строения, устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемой функцией.</p> <p>Выписывают в рабочую тетрадь из учебника названия отделов позвоночника.</p> <p>Называют меры предупреждения искривления позвоночника, правила здорового образа жизни.</p> <p>Выполняют практическую работу «Определение правильной осанки», делают вывод о необходимости соблюдения правил здорового образа жизни для формирования правильной осанки человека</p>
11	Кости верхних и нижних конечностей.	1	Формирование представлений о строении верхних и нижних конечностей	<p>Называют кости верхних и нижних конечностей на рисунках и макете скелета человека, используя опорные предложения и помощь учителя.</p> <p>Подписывают названия частей верхних и нижних конечностей на схемах в рабочей тетради, используя рисунки учебника и помощь учителя.</p>	<p>Называют и показывают на рисунках и макете (скелете человека) кости верхних и нижних конечностей.</p> <p>Изучают по скелету внешний вид костей рук и ног, устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемой функцией.</p>

12	<p>Растяжение связок, вывих сустава, перелом костей. Первая доврачебная помощь при этих травмах</p>	1	<p>Формирование представления о растяжениях связок, переломах костей, вывихах суставов. Формирование представлений об оказании доврачебной помощи при растяжениях, вывихах и переломах костей</p>	<p>Рассказывают о причинах растяжениях связок, вывихах сустава, переломах костей, используя помощь учителя. Дописывают предложения в рабочей тетради, подписывают рисунки с названиями типов повреждения, используя слова для справок. Называют по описанию типы повреждения костей. Выполняют практическую работу с помощью учителя: накладывают шины и повязки. Под руководством учителя делают вывод о причинах травм, необходимости здорового образа жизни и безопасного поведения</p>	<p>Рассказывают о типах повреждения суставов по рисункам и макетам, записывают в тетрадь их определения. Подписывают рисунки в рабочей тетради с типами повреждения, используя слова для справок. Называют признаки отличия между закрытым и открытым переломом; какую помощь следует оказывать при переломе, вывихе и растяжении. Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Повреждение опорно-двигательной системы», используя текст учебника. Выполняют практическую работу по оказанию доврачебной помощи при переломах, вывих, растяжении связок: накладывают шины и повязки. Делают вывод о причинах травм, необходимости здорового образа жизни и безопасного поведения</p>
13	<p>Значение и строение мышц</p>	1	<p>Формирование понятий о движении, как важнейшей особенности живых организмов (двигательные реакции растений, движение животных и человека)</p>	<p>По иллюстрациям рассказывают о двигательных реакциях растений, о движении разнообразных видов животных, о движении человека. Показывают по рисункам, где расположены мышцы человека. Называют основное свойство мышц. Складывают из букв название разных видов мышц.</p>	<p>Рассказывают об особенностях движения живых организмов по рисункам и иллюстрациям. Вписывают в рабочую тетрадь название ткани, образующей мышцы. Дополняют текст таблицы в рабочей тетради о расположении основных групп мышц в организме. Складывают из букв название разных видов мышц.</p>

				Заполняют пропуски в предложении в рабочей тетради о скелетных мышцах, пользуясь текстом учебника, используя помощь учителя	Заполняют пропуски в предложении о скелетных мышцах в рабочей тетради, пользуясь текстом учебника. Подписывают основные части мышцы на рисунке рабочей тетради. Называют основное свойство мышц
14	Основные группы мышц в теле человека	1	Формирование представлений о группах мышц у человека	Выписывают в тетрадь из учебника основные группы мышц в теле человека: мышцы конечностей, мышцы шеи и спины, мышцы груди и живота, мышцы головы и лица, названия основных мышц на торсе человека. Выполняют движения, демонстрируют работу разных групп мышц, используя помощь учителя	Называют и показывают на рисунках основные группы мышц в теле человека: мышцы конечностей, мышцы шеи и спины, мышцы груди и живота, мышцы головы и лица. Называют значение разных групп мышц, устанавливают взаимосвязь между строением и функцией разных групп мышц. Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Основные группы мышц». Подписывают названия групп мышц на рисунке
15	Работа мышц. Физическое утомление.	1	Формирование представления о работе мышц. Наблюдение за работой мышц: сгибание, разгибание, удерживание	Называют и показывают на рисунках мышцы- сгибатели и мышцы- разгибатели, чем мышцы прикреплены к костям. Рассказывают о работе мышц по плану и опорным предложениям (сгибание, разгибание, удержание). Выполняют движения, демонстрируют работу разных групп мышц, используя помощь учителя	Рассказывают и показывают в ходе самонаблюдения как работают мышцы-сгибатели и мышцы-разгибатели, как выполняется сгибание, разгибание, удерживание. Выполняют практические опыты по демонстрации работы мышц и их утомлении, результаты записывают в рабочую тетрадь. Устанавливают зависимость между работой мышц и утомлением, называют причины утомления мышц. Записывают в тетрадь рекомендации

					по укреплению мышц. Выполняют движения, демонстрируют работу разных групп мышц, под руководством учителя
16	Предупреждение искривления позвоночника. Плоскостопие.	1	Формирование понятий об искривлении позвоночника, плоскостопии	Рассказывают по рисункам, с опорой на предложения и иллюстрации о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования правильной осанки. Знают, как предупредить плоскостопие. Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики. Рассказывают о пластике и красоте человеческого тела.	Рассказывают о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования и развития скелета. Проводят опыты и наблюдения для профилактики искривления позвоночника. Называют правила здорового образа жизни. Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики, для формирования правильной осанки. Называют причины нарушения пластики и красоты человеческого тела. Определяют по рисункам, какие упражнения надо выполнять для развития разных групп мышц, сохранении пластики и красоты
<b>Итого за 1 четверть 16 часов</b>					

17	Значение опорно-двигательной системы. Роль физических упражнений в ее формировании.	1	Формирование понятий о влиянии физкультуры и спорта на формирование и развитие мышц, значении физического труда в правильном формировании опорно-двигательной системы	Рассказывают по рисункам, с опорой на предложения и иллюстрации о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования и развития мышц. Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики. Рассказывают о пластике и красоте человеческого тела. Определяют по рисункам, какие упражнения надо выполнять для развития разных групп мышц, сохранении пластики и красоты, используя помощь учителя	Рассказывают о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования и развития мышц. Проводят опыты и наблюдения для профилактики мышечного утомления, делают вывод, когда утомление наступает быстрее. Называют правила здорового образа жизни. Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики, для формирования правильной осанки. Называют причины нарушения пластики и красоты человеческого тела. Определяют по рисункам, какие упражнения надо выполнять для развития разных групп мышц, сохранении пластики и красоты
18	Контрольная работа по теме «Опорно-двигательная система»	1			

### Кровообращение – 6 часов

19	Значение крови и кровообращения	1	Формирование представлений о передвижении веществ в организме растений и	Рассказывают о передвижении веществ в организме растений и животных по рисункам с опорой на предложения и	Составляют рассказ о способах передвижения питательных вещества по сосудам растений и животных, делают вывод о единстве строения и выполняемых функций данных систем.
----	---------------------------------	---	--	---	---

			животных; о кровеносной системе человека	иллюстративный материал, предложенный учителем. Показывают по таблице общий план строения кровеносной системы. Называют сосуды, по которым перемещается кровь с питательными веществами	Показывают на рисунках и таблицах сосуды растения и животных. Рассказывают, как осуществляется транспорт веществ в организме животных. Показывают на таблице схему кровеносной системы человека, пути передвижения питательных веществ с кровью по сосудам кровеносной системы. Записывают определения в тетрадь. Зарисовывают клетки и сосуды, участвующие в передвижении веществ
20	Состав крови	1	Формирование представлений о значении и составе крови.	Называют функции крови, клетки крови по рисункам учебника, описывают их значение в организме человека, используя заранее выделенные понятия учителем. Выполняют задание: рисуют условные знаки, которыми обозначают название сосудов. Выполняют совместно с учителем практическую работу: чтение анализа крови, запись нормативных показателей РОЭ, лейкоцитов, тромбоцитов. Под руководством учителя делают вывод о состоянии своего организма, самочувствии	Рассказывают о значении крови и кровообращения, ее составе. Узнают и называют клетки крови по рисункам, какие функции они выполняют. Выписывают названия клеток крови в тетрадь. Называют и показывают по таблице виды сосудов (капилляры, вены, артерии). Рассказывают об особенностях строения разных видов сосудов. Устанавливают взаимосвязь между их строением и выполняемыми функциями. Рассказывают по схеме о значении крови, называют ее функции: перенос кислорода и питательных веществ, воды, выведение углекислого газа, выведение вредных и ненужных веществ, защита организма. Выполняют практическую работу: чтение анализа крови, запись нормативных показателей РОЭ, лейкоцитов, тромбоцитов.

				Делают вывод о состоянии своего организма	
21	Органы кровообращения. Сосуды и сердце.	1	<p>Формирование представлений о сосудах, внешнем виде, величине, положении сердца в грудной клетке; о работе сердца и пульсе</p>	<p>Составляют рассказ по предложенным учителем предложениям о внешнем виде, величине, положении сердца в грудной клетке. На рисунке обозначают место сердца в организме человека, подписывают отделы сердца.</p> <p>Под руководством учителя выполняют практическую работу по подсчету своего пульса в спокойном состоянии и после дозированных гимнастических упражнений; делают вывод о состоянии своего организма, его самочувствии</p>	<p>Рассказывают по рисунку, макету о строении сердца: внешний вид, величина, положении сердца в грудной клетке.</p> <p>Подписывают на рисунке рабочей тетради отделы сердца.</p> <p>Дорисовывают рисунок: обозначают место сердца в организме человека.</p> <p>Выполняют практическую работу: проводят подсчет пульса с помощью учителя в спокойном состоянии и после дозированных гимнастических упражнений. Делают вывод об учащении пульса при физической нагрузке.</p> <p>Описывают особенность состояния своей кровеносной системы: частоту пульса</p>
22	Большой и малый круги кровообращения.	1	<p>Формирование представлений о большом и малом кругах кровообращения, кровяном давлении, движении крови по сосудам</p>	<p>Знакомятся с понятием кровяное давление по словарю учебника, выписывают в тетрадь определение «кровяное давление».</p> <p>По рисунку учебника и таблице рассказывают о движении крови по кругам кровообращения; выписывают в тетрадь новые термины (название видов крови, кровеносных сосудов).</p>	<p>Знакомятся с понятием кровяное давление по словарю учебника, выписывают в тетрадь определение «кровяное давление».</p> <p>По рисунку учебника и таблице рассказывают о движении крови по двум кругам кровообращения; какую функцию выполняет артериальная и венозная кровь, чем отличается по составу и выполняемым функциям.</p> <p>Выписывают в тетрадь новые термины (название видов крови, кровеносных сосудов).</p>

23	Сердечно-сосудистые заболевания и их предупреждение	1	Формирование представлений о сердечно-сосудистых заболеваниях и их профилактике	<p>Перечисляют заболевания сердечно-сосудистой системы (инфаркт, ишемическая болезнь, сердечная недостаточность), используя помощь учителя.</p> <p>Рассказывают по плану и опорным предложениям о профилактике сердечно-сосудистых заболеваний</p>	<p>Называют сердечно-сосудистые заболевания и их причины (инфаркт, ишемическая болезнь, сердечная недостаточность). Заполняют таблицу «Сердечно-сосудистые заболевания, причины возникновения, состояние самочувствия человека». Записывают в тетрадь рекомендации по профилактике заболеваний</p>
24	Первая помощь при кровотечении.	1	Формирование представлений о первой помощи при кровотечении	<p>Зачитывают по учебнику характеристику видов кровотечений, что характерно для каждого вида.</p> <p>Рассказывают по рисункам и опорным предложениям какую помощь оказывают при разных видах кровотечений.</p> <p>Выписывают из словаря определение термина «донор», обсуждают его значение.</p> <p>Под руководством учителя выполняют практические работы: обработка царапин йодом; наложение повязок на раны при порезах, кровотечениях.</p> <p>Делают вывод о необходимости оказания первой помощи при кровотечениях</p>	<p>Выписывают в рабочую тетрадь виды кровотечений, зачитывают из учебника их характеристику.</p> <p>Выполняют задание: описывают и определяют по описанию вид кровотечения.</p> <p>Подписывают на рисунках в рабочей тетради виды кровотечений; сравнивают, определяют отличительные признаки; называют виды оказания первой помощи.</p> <p>Выписывают из словаря определение термина «донор», обсуждают его значение.</p> <p>Выполняют практические работы: обработка царапин йодом; наложение повязок на раны при порезах, кровотечениях.</p> <p>Делают вывод о необходимости и важности своевременной помощи при кровотечениях</p>

**Дыхание - 4 часа**

25	Дыхание. Значение дыхания. Органы дыхания. Их строение и функции.	1	Формирование представлений о значении дыхания для растений, животных, человека. Формирование представлений об органах дыхательной системы	<p>Дают характеристику дыхания по опорным предложениям. Читают по опорным карточкам, что дыхание — это процесс окисления органических соединений с высвобождением энергии; что при дыхании всех живых организмов происходит поглощение кислорода и выделение углекислого газа.</p> <p>Под руководством учителя делают вывод о значении дыхания для всех живых организмов. Называют органы дыхания по таблице, выписывают названия в тетрадь опираясь на текст учебника и используя помощь учителя.</p> <p>Работают с карточками: записывают путь воздуха при вдохе, используя рисунки учебника; расставляют цифры в нужном порядке, определяя путь воздуха при выдохе по органам дыхания, используя помощь учителя</p>	<p>Рассказывают о значении дыхания для растений, животных, человека.</p> <p>Выписывают в тетрадь определение процесса дыхания (дыхание — это процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа и воды, а также энергии, обеспечивающей жизнедеятельность организма).</p> <p>Называют типы дыхания у разных живых организмов, через какие структуры дышат живые организмы.</p> <p>Делают вывод о необходимости дыхания для получения энергии и обеспечения жизнедеятельности живых организмов.</p> <p>Подписывают названия органов дыхания на рисунках в рабочих тетрадях.</p> <p>Выполняют задания: заполняют пропуски в тексте; записывают путь воздуха при вдохе и выдохе, заполняя пропуски в тексте и расставляя цифры в нужном порядке; дополняют таблицу, пользуясь текстом учебника и рисунком о процессах вдоха и выдоха</p>
26	Газообмен в легких и тканях	1	Формирование представлений о составе вдыхаемого и выдыхаемого воздуха	<p>Рассказывают о составе воздуха по рисунку, используя помощь учителя. Работают со словарем: выписывают определение термина «газообмен». Наблюдают опыт «Обнаружение в составе выдыхаемого воздуха углекислого газа», рассказывают о составе</p>	<p>Рассказывают о составе воздуха по диаграмме.</p> <p>Работают со словарем: выписывают и объясняют значение нового биологического термина «газообмен».</p> <p>Рассказывают, как происходит газообмен в легких и тканях.</p> <p>Наблюдают опыт «Обнаружение в составе выдыхаемого воздуха углекислого газа», делают</p>

				вдыхаемого и выдыхаемого воздуха, используя помощь учителя	вывод о составе вдыхаемого и выдыхаемого воздуха
27	Болезни органов дыхания и их предупреждение	1	Формирование представлений о простудных и инфекционных заболеваниях органов дыхания, их профилактике	<p>Читают в учебнике названия заболевания органов дыхания. Рассказывают с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем, о правилах предупреждения заболеваний. Рассматривают рисунки в рабочей тетради, обозначают предметы, необходимые для людей, заболевших простудными и инфекционными заболеваниями. Подчеркивают в тексте названия болезней органов дыхания. Под руководством учителя выполняют практическую работу: измеряют температуру тела; делают вывод о необходимости здорового образа жизни</p>	<p>Называют простудные и инфекционные заболевания органов дыхания, причины их возникновения, правила предупреждения заболеваний. Подчеркивают в тексте названия болезней органов дыхания. Заполняют таблицу в рабочей тетради, используя слова для справок «Инфекционные и простудные заболевания». Выписывают из словаря значение термина «вакцина». Называют болезни, при которых используется. Называют правила здорового образа жизни, методы, средства лечения и профилактики заболеваний. Выполняют практическую работу: измеряют температуру тела. Делают вывод о мерах профилактики простудных заболеваний, необходимости здорового образа жизни</p>
28	Контрольная работа по теме» Дыхательная и кровеносная системы человека	1			
<b>Питание и пищеварение- 12 часов</b>					

29	Значение питания. Пищевые продукты	1	Формирование представлений о питании и пищеварении. Закрепление знаний о пищевых продуктах, и питательных веществах.	Рассказывают о значении питания для человека с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем. Называют продукты растительного и животного происхождения по рисункам, принимая помощь учителя.	Находят в словаре и объясняют значение терминов «питание», «пищеварение». Рассказывают, для чего человеку нужна пища; какая пища называется растительной и животной.
30	Питательные вещества	1	Формирование представлений о питательных веществах	Выписывают в тетрадь названия питательных веществ (белки, жиры, углеводы, вода, минеральные соли). Находят на рисунках и подписывают продукты, содержащие белки, жиры и углеводы	По рисункам и слайдам называют питательные вещества, которые содержатся в пище (белки, жиры, углеводы, вода, минеральные соли), в каких продуктах содержатся и какое значение их для человека. Находят на рисунках и подписывают продукты, содержащие белки, жиры и углеводы. Записывают в тетрадь правила разнообразного питания
31	Витамины. Значение овощей и фруктов для здоровья человека	1	Формирование представлений о витаминах, значении овощей и фруктов для здоровья человека	Работают со словарем, выписывают в тетрадь значение термина «витамины». Выписывают в тетрадь по рисункам название витаминов. Называют по рисункам продукты, содержащие разные витамины. Рассказывают о витаминах по плану, используя опорные предложения и помощь учителя. Рассказывают о значении овощей и фруктов для здоровья человека по предложенным учителем предложениям	Читают в словаре значение термина «витамины», выписывают в тетрадь. Объясняют, почему организму необходимы витамины, что такое авитаминоз. Называют по рисункам группы витаминов, продукты питания, в которых они содержатся. Составляют рассказ о витаминах по плану (название, где содержится, чем полезен). Заполняют таблицу в рабочей тетради: название витамина, в каких продуктах содержится. Делают вывод о значении овощей и фруктов для здоровья человека

32	Органы пищеварения	1	Формирование знаний об органах пищеварения	<p>Называют по слайдам и рисункам, используя помощь учителя, органы пищеварения: ротовая полость, пищевод, желудок, поджелудочная железа, печень, кишечник.</p> <p>Выполняют задания в рабочей тетради.</p> <p>Подчёркивают в тексте правильные ответы, какие органы относятся к органам пищеварения; подписывают органы пищеварения на рисунке; обозначают на схеме последовательность прохождения пищи по пищеварительному тракту</p>	<p>Называют и показывают по таблице органы пищеварения (ротовая полость, пищевод, желудок, поджелудочная железа, печень, кишечник).</p> <p>Рассказывают, что происходит с пищей в каждом органе. Устанавливают взаимосвязь между строением органов и выполняемой функцией.</p> <p>Выполняют задания в тетради: подчеркивают в тексте правильные ответы, какие органы относятся к органам пищеварения.</p> <p>Пописывают органы пищеварения на рисунке. Обозначают последовательность прохождения пищи по пищеварительному тракту по схеме рабочей тетради.</p> <p>Соединяют стрелками органы пищеварения и выполняемые ими функции</p>
<b>Итого за 2 четверть 16 часов</b>					
33	Ротовая полость. Зубы.	1	Формирование представлений о строении и значении зубов.	<p>Называют части зуба по таблице и рисунку учебника.</p> <p>Сравнивают зубы, отмечают их различие по форме и функциям.</p>	<p>Называют по рисунку виды зубов у млекопитающих животных, сравнивают с зубами человека по таблице.</p> <p>Называют части зуба по таблице и рисунку учебника. Устанавливают взаимосвязь между видом зуба и выполняемой функцией.</p> <p>Называют правила ухода за ротовой полостью, своевременным лечением зубов. Отрабатывают правила чистки зубов, выполняя задание в рабочей тетради: расставляют цифры в правильном порядке.</p> <p>Называют заболевания зубов, десен и ротовой полости, записывая их названия в тетради.</p> <p>Дополняют предложения в тексте рабочей тетради, закрепляя правила ухода за зубами и</p>

					<p>ротовой полостью. Обводят рисунки с предметами, необходимыми для ухода за зубами в рабочей тетради.</p>
34	Изменение пищи в желудке	1	<p>Формирование представлений об изменении пищи во рту под действием слюны, глотании, изменении пищи в желудке</p>	<p>Рассказывают, что происходит в ротовой полости под действием слюны, какую роль в пищеварении играет язык с опорой на предложения и иллюстрации, предоставленные учителем. Наблюдают за опытом по обнаружению крахмала в хлебе, в картофеле. Делают вывод под руководством учителя, как действует слюна на крахмал. Находят и подписывают на схеме желудок, рисуют, где расположен желудок в организме человека, дополняют предложения, что происходит с пищей в желудке</p>	<p>Рассказывают о строении ротовой полости как переднего отдела пищеварительной системы (слизистая оболочка, зубы, язык, слюнные железы); о процессах измельчения пищи, смачивания слюной, глотании, начальной стадии пищеварения под действием слюны. Наблюдают демонстрационный опыт. Обсуждают результаты опыта по обнаружению крахмала в хлебе, картофеле. Делают вывод: объясняют, как действует слюна на крахмал. Находят и подписывают на схеме в рабочей тетради желудок. Дополняют предложения в тексте рабочей тетради, что происходит с пищей в желудке</p>
35	Пищеварение в кишечнике. Печень	1	<p>Расширение представления о функциях отделов пищеварительной системы. Формирование представлений о пищеварении в кишечнике</p>	<p>Рассказывают, что происходит с пищей в кишечнике, называют и показывают кишечник на таблице, рисунках, на примере своего организма, используя помощь учителя. Рассматривают рисунок в тетради, подписывают печень, кишечник, аппендикс. Дополняют предложения в тетради об изменении пищи в органах пищеварения</p>	<p>Рассказывают о строении кишечника, находят его на схеме, показывают, где расположен кишечник в организме человека. Устанавливают взаимосвязь между его строением и выполняемой функцией. В рабочей тетради рассматривают рисунок, подписывают печень, кишечник, аппендикс; дополняют предложения об изменении пищи в органах пищеварения</p>

36	Гигиена питания.	1	<p>Формирование представлений о гигиене питания, значении приготовления пищи, о нормах питания</p>	<p>Выписывают из учебника правила гигиены питания. Выполняют задания в рабочей тетради: читают правила гигиены питания, находят ошибки, зачеркивают неверные утверждения.</p> <p>Знакомятся с нормами питания, составляют меню на день.</p> <p>По слайдам знакомятся с пищей народов разных стран.</p> <p>Рассказывают о культуре поведения во время еды.</p> <p>Демонстрируют правила поведения за столом во время приема пищи, умения есть красиво под руководством учителя.</p> <p>Рассказывают о режиме питания, используя помощь учителя</p>	<p>Называют правила здорового образа жизни, гигиены питания.</p> <p>Знакомятся с правилами составления меню, рассказывают о режиме питания.</p> <p>По слайдам знакомятся с пищей народов разных стран.</p> <p>Выполняют задания в рабочей тетради: читают правила гигиены питания, находят ошибки, зачеркивают неверные утверждения; подчеркивают правила гигиены питания в стихотворении; записывают правила гигиены питания в тетрадь; составляют меню.</p> <p>Рассказывают о культуре поведения во время еды.</p> <p>Демонстрируют правила поведения за столом во время приема пищи, умения есть красиво</p>
37	Уход за зубами и ротовой полостью	1	<p>Расширение знаний о правилах ухода за зубами, их лечении</p>	<p>Составляют рассказ по плану и с опорой на предложения о правилах здорового образа жизни и правильного питания, ухода за ротовой полостью, своевременным лечением зубов.</p> <p>Называют заболевания зубов, десен и ротовой полости, используя помощь учителя</p> <p>Обводят рисунки в рабочей тетради с предметами, необходимыми для ухода за зубами</p>	<p>Называют правила ухода за ротовой полостью, своевременным лечением зубов. Отрабатывают правила чистки зубов, выполняя задание в рабочей тетради: расставляют цифры в правильном порядке.</p> <p>Называют заболевания зубов, десен и ротовой полости, записывая их названия в тетради.</p> <p>Дополняют предложения в тексте рабочей тетради, закрепляя правила ухода за зубами и ротовой полостью.</p> <p>Обводят рисунки с предметами, необходимыми для ухода за зубами в рабочей тетради.</p>

38	Предупреждение желудочно- кишечных заболеваний	1	Формирование представлений о заболеваниях пищеварительной системы и их профилактике	<p>Называют заболевания органов пищеварения, находят на рисунке и называют продукты, которые могут вызвать заболевания органов пищеварения.</p> <p>Называют правила гигиены, которые необходимо соблюдать при приготовлении пищи и во время еды.</p> <p>Рассказывают о правилах профилактики заболеваний, используя помощь учителя.</p> <p>Выполняют задания в тетради: подчеркивают названия заболеваний органов пищеварения в предложенном перечне; рассматривают рисунки и зачеркивают продукты, которые могут вызвать заболевания органов пищеварения.</p> <p>Рассказывают о доврачебной помощи при нарушениях пищеварения</p>	<p>Выписывают в тетрадь заболевания пищеварительной системы, используя текст учебника (аппендицит, дизентерия, холера, гастрит).</p> <p>Подчеркивают названия заболеваний органов пищеварения в предложенном перечне на карточке.</p> <p>В рабочей тетради рассматривают рисунки и зачеркивают продукты, которые могут вызвать заболевания органов пищеварения; дополняют таблицу «Названия заболеваний и возможная причина».</p> <p>Знают и называют правила здорового образа жизни и правильного питания (правила хранения пищевых продуктов, правила обработки пищи, правила предупреждения инфекционных и желудочно-кишечных заболеваний).</p> <p>Выписывают из словаря определение значения «инфекционные болезни». Объясняют, какие болезни называют инфекционными.</p> <p>Называют признаки инфекционных заболеваний, причины заражений, меры профилактики и доврачебной помощи при нарушениях пищеварения</p>
39	Предупреждение инфекционных заболеваний и глистный заражений	1	Формирование представлений об инфекционных заболеваниях и глистных заражениях	<p>Называют виды и причины отравлений, что необходимо делать при отравлении. Называют правила сбора и хранения грибов и ягод, хранения и употребления в пищу продуктов питания, используя помощь учителя.</p> <p>Под руководством учителя рассказывают о доврачебной</p>	<p>Называют правила гигиены питания, хранения пищевых продуктов, обработки пищи.</p> <p>Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Пищевые отравления: отравления бактериями, грибами, ядовитыми растениями».</p> <p>По презентации, рисункам знакомятся и называют ядовитые грибы и растения, описывают их особенности внешнего вида.</p> <p>Работают с таблицей учебника: называют причины</p>
40	Пищевые отравления . <u>Итоговый контроль</u> <u>по теме</u> <u>«Пищеварение»</u>	1	Формирование представлений о причинах и признаках пищевых отравлений; влиянии вредных привычек на пищеварительную систему	<p>Называют правила гигиены питания, хранения пищевых продуктов, обработки пищи.</p> <p>Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Пищевые отравления: отравления бактериями, грибами, ядовитыми растениями».</p> <p>По презентации, рисункам знакомятся и называют ядовитые грибы и растения, описывают их особенности внешнего вида.</p> <p>Работают с таблицей учебника: называют причины</p>	

			<p>помощи при нарушениях пищеварения. Проводят исследование качества продуктов питания по таблице в рабочей тетради под руководством учителя. Рассказывают о вредном влиянии алкоголя и курения на пищеварительную систему по плану и опорным предложениям</p>	<p>и признаки пищевых отравлений, первую помощь и правила гигиены. Проводят исследование качества продуктов питания по таблице в рабочей тетради. Рассказывают о вредном влиянии алкоголя и курения на пищеварительную систему по плану</p>
--	--	--	--	---

**Выделение - 2 часа**

41	Почки- органы выделения	1	<p>Формирование представлений о внешнем виде почек, их расположении в организме человека, значении выделения мочи</p>	<p>Показывают на рисунках органы образования и выделения мочи; расположение почек в организме человека на таблице и на примере собственного организма.          Описывают внешний вид почек по рисунку, предложенному учителем плану и опорным предложениям.          Зарисовывают почку в тетради.          По иллюстрациям и опорным предложениям рассказывают о значении выделения мочи</p>	<p>Показывают и называют по таблице органы образования и выделения мочи; Показывают расположение почек в организме человека по таблице и на примере собственного организма.          Описывают внешний вид почек по рисунку и предложенному учителем плану.          Зарисовывают почку в разрезе в тетради.          Выполняют задание в рабочей тетради: выбирают правильный ответ, как образуется и выделяется моча.          Составляют рассказ по плану о значении выделения мочи</p>
42	Предупреждение почечных заболеваний	1	<p>Формирование представлений о почечных заболеваниях, профилактике цистита</p>	<p>Описывают особенность состояния своей мочевыделительной системы (наличие либо отсутствие болей в области поясницы, длительность удержания мочи, цвет мочи), используя помощь учителя. Рассказывают о предупреждении почечных заболеваний, профилактике цистита с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем.          Читают с помощью учителя результаты анализа мочи (цвет, прозрачность, сахар), делают вывод о своем самочувствии.          Рассматривают рисунки, рисуют на них разрешающие или запрещающие знаки по профилактике почечных заболеваний.          Называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения</p>	<p>Описывают особенность состояния своей мочевыделительной системы (наличие либо отсутствие болей в области поясницы, длительность удержания мочи, цвет мочи).          Рассказывают о предупреждении почечных заболеваний, профилактике цистита по плану и вопросам учителя.          Читают с помощью учителя результаты анализа мочи (цвет, прозрачность, сахар), делают вывод о состоянии своего организма, самочувствии.          Рассматривают рисунки в рабочей тетради, рисуют на них разрешающие или запрещающие знаки по профилактике почечных заболеваний.          Называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения</p>

**Покровы тела 7 часов**

43	Кожа и ее роль в жизни человека.	1	<p>Формирование представлений о коже и ее роли в жизни человека, значении кожи</p>	<p>Называют и показывают, чем покрыто тело человека, из каких слоев состоит кожа; рассказывают, используя таблицу и помощь учителя, о значении кожи для защиты, осязания, выделения пота и жира, терморегуляции.</p> <p>Называют, какое значение имеет выделение пота и кожного жира для человека, как нужно следить за чистотой кожи.</p> <p>Описывают особенность состояния своей кожи (чувствительность к холоду, потоотделение, наличие или отсутствие жжения, зуда, запаха), состояние своего самочувствия, используя помощь учителя.</p> <p>Записывают функции кожи в тетрадь по заранее выделенным учителем опорным предложениям.</p> <p>Рассматривают через микроскоп или лупу кожу на предмет обнаружения пор</p>	<p>Рассказывают о строении кожи, называют по рисунку и таблице слои кожи и ее части.</p> <p>Устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями.</p> <p>Рассказывают о значении кожи для защиты, осязания, выделения пота и жира, терморегуляции.</p> <p>Описывают особенность состояния своей кожи (чувствительность к холоду, потоотделение, наличие или отсутствие жжения, зуда, запаха).</p> <p>Делают вывод о состоянии своего организма, о своем самочувствии.</p> <p>Выполняют задания в рабочей тетради: соединяют стрелками названия слоя кожи и его описание; записывают функции кожи, используя текст учебника.</p> <p>Рассматривают через микроскоп или лупу кожу на предмет обнаружения пор, делают вывод о значении кожи</p>
----	----------------------------------	---	--	--	---

44	Уход за кожей	1	Формирование представлений о б уходе за кожей	Называют способы ухода за кожей. Записывают в тетрадь памятку. Рисуют агитационный плакат(листовку)	Рассказывают о видах кожи и способах ухода за ней, изготавливают буклет «Уход за кожей»
45	Волосы и ногти. Уход за волосами и ногтями	1	Формирование представлений о волосах и ногтях как видоизмененного верхнего слоя кожи.	По рисункам рассказывают о правилах ухода за волосами и ногтями; гигиеническими требованиями к одежде и обуви. В рабочей тетради заполняют пропуски в таблице: виды волос, где расположены, какую функцию выполняют, используя помощь учителя. Вписывают пропущенные слова в текст карточки о правилах ухода за волосами и ногтями, используя опорные предложения и слова для справок	Называют по рисункам и иллюстрациям правила ухода за волосами и ногтями; называют причины необходимости ухода; устанавливают взаимосвязь между строением волос и ногтей и выполняемыми ими функциями. Заполняют пропуски в таблице рабочей тетради: виды волос, где расположены, какую функцию выполняют. Вписывают пропущенные слова в текст карточки о правилах ухода за волосами и ногтями
46	Закаливание организма	1	Формирование представлений о закаливании организма	Работают со словарем: выписывают значение термина «закаливание», используя помощь учителя. Рассматривают рисунки и называют виды закаливания (солнечные и воздушные ванны, водные процедуры, влажные обтирания). Называют, с опорой на иллюстративный материал, правильный ответ в тексте рабочей тетради «Требования к закаливанию водой»	Работают со словарем: выписывают и объясняют значение термина «закаливание»; рассматривают рисунки и называют виды закаливания (солнечные и воздушные ванны, водные процедуры, влажные обтирания). Выбирают правильный ответ в тексте рабочей тетради «Требования к закаливанию водой». Записывают в тетрадь правила и принципы разных видов закаливания. Устанавливают взаимосвязь между природными компонентами и человеком
47	Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах.	1	Формирование представлений об оказании первой помощи при	Записывают в тетрадь, опираясь на текст учебника и предложения, предложенные учителем, признаки теплового и солнечного ударов,	Записывают в тетрадь, опираясь на текст учебника, признаки теплового и солнечного ударов, термических и химических ожогов, обморожения, поражения электрическим током.

48	Первая помощь при ожогах и обморожении	1	тепловом и солнечном ударах, термических и химических ожогах, обморожении, поражении электрическим током	термических и химических ожогов, обморожения, поражения электрическим током. Записывают в тетрадь, используя помощь учителя, виды первой помощи при полученных травмах. Знают правила здорового образа жизни и безопасного поведения. Под руководством учителя, выполняют практические работы: выполняют различные приемы наложения повязок на условно пораженный участок кожи. Делают вывод о необходимости оказания первой помощи, правилах здорового образа жизни, безопасного поведения	Рассказывают, используя слайды и иллюстрации, о причинах травм. Записывают в тетрадь виды первой помощи при полученных травмах. Знают и называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения. Выполняют практические работы: оказание доврачебной помощи при ожогах; выполняют различные приемы наложения повязок на условно пораженный участок кожи. Делают вывод о необходимости оказания первой помощи, правилах здорового образа жизни, безопасного поведения
49	Контрольная работа по теме «Выделение и кожные покровы»	1			
50	Головной и спинной мозг	1	Формирование представления о строении головного и спинного мозга	Подписывают на рисунках спинной и головной мозг. Рассказывают, где расположены нервы, какое основное их свойство.	Рассказывают по таблице о строении и расположении в организме человека нервной системы, головного и спинного мозга
51	Нервы	1	Формирование представления о нервных клетках.	Зарисовывают и подписывают нервную клетку. Рассказывают, где расположены нервы, какое основное их свойство.	Рассказывают о строении нервной клетки, о роли нервов в организме. Заполняют схему в тетради «Нервы и их функции»
52	Значение нервной системы	1	Формирование представления о строении нервной системы, функциях головного, спинного	Рассказывают, используя иллюстрации и помощь учителя, о значении нервной системы. В рабочей тетради дополняют схему: название отделов нервной системы;	Рассказывают по таблице о строении и расположении в организме человека нервной системы, головного и спинного мозга, нервов. Узнают и показывают части нервной системы на таблице.

			мозга и нервов	подписывают на рисунке торса человека расположение головного и спинного мозга; заполняют таблицу: где находятся отделы головного мозга и какую функцию выполняют, используя помощь учителя	Устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями отделов нервной системы; между внутренними органами человека и нервной системой. Выписывают в тетрадь функции отделов нервной системы. Составляют рассказ по плану о значении нервной системы. В рабочей тетради заполняют таблицу: где находятся отделы головного мозга и какую функцию выполняют; дополняют схему: значение нервной системы
<b>Итого за 3 четверть 20 часов</b>					
53	Режим дня. Гигиена труда	1	Расширение и закрепление представления о правилах здорового образа жизни, значении нервной системы для жизни человека	Называют правила здорового образа жизни (соблюдение режима дня, смена видов деятельности, чередование работы и отдыха); рассказывают о значении сна и гигиене сна по плану и опорным предложениям, называют правила здорового образа жизни. Составляют свой режим дня; записывают в тетрадь названия физических упражнений для утренней зарядки	Записывают в тетрадь, какие правила гигиены умственного и физического труда необходимо соблюдать; Выписывают в тетрадь названия физических упражнений для утренней зарядки; рекомендации для сохранения работоспособности организма. Выбирают правильные ответы в тексте в рабочей тетради: что необходимо для хорошего сна. Объясняют значение сна и сновидений. Разрабатывают и записывают рекомендации по предупреждению перегрузок, чередованию труда и отдыха. Составляют свой режим дня

54	Сон и его значение	1		Находят в словаре определение слову «Сон» Называют значение сна. Соединяют стрелками «Сон» и необходимые условия для хорошего сна.	Запоминают определение «Сон». Составляют рассказ по теме «Здоровый сон»
55	Вредное влияние спиртных напитков и курения на нервную систему	1	Формирование представлений о вреде спиртных напитков и курения на нервную систему	Рассказывают о правилах здорового образа жизни, называют привычки, которые разрушают нервную систему. Называют врачей специалистов: нарколог, невропатолог	Рассказывают, как влияют на нервную систему спиртные напитки и курение, что происходит с людьми, употребляющими наркотики. Описывают особенности состояния своего самочувствия: сон, сновидения, режим дня, вредные привычки, состояние памяти, работоспособности
56	Органы чувств. Орган зрения	1	Формирование представления о строении и функциях органа зрения	Показывают по таблице и в натуре орган зрения. Рассказывают о его строении; показывают и называют части глаза по таблице; Составляют рассказ по плану и опорным предложениям о значении органа зрения. Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа зрения	Показывают по таблице и в натуре орган зрения. Рассказывают о его строении; показывают и называют части глаза по таблице; устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями. Составляют рассказ по плану о значении органа зрения. Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа зрения

57	Гигиена зрения	1	Формирование представлений о болезнях органов зрения, их профилактике и гигиене	<p>Выписывают из учебника в тетрадь название болезней органа зрения. Записывают в тетрадь правила гигиены зрения.</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдения, описывают состояние зрения; называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения. Называют, с помощью учителя, приемы оказания первой помощи при повреждении глаза</p>	<p>Выписывают из учебника в тетрадь название болезней органа зрения.</p> <p>Называют по рисункам и слайдам причины их возникновения, меры профилактики. Записывают в тетрадь правила гигиены зрения.</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдения, описывают состояние зрения; называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения; перечисляют правила личной гигиены.</p> <p>Называют приемы оказания первой помощи при повреждении глаза,</p> <p>Разрабатывают памятку по оказанию первой помощи при повреждении глаза</p>
58	Орган слуха	1	Формирование представления о строении и значении органа слуха	<p>Показывают по таблице и в натуре орган слуха. Рассказывают о его строении; показывают и называют части уха на таблице;</p> <p>Составляют рассказ по плану и опорным предложениям о значении органа слуха.</p> <p>Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа слуха, используя слова для справок</p>	<p>Показывают по таблице и в натуре орган слуха.</p> <p>Рассказывают о его строении; показывают и называют части уха на таблице; устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями. Составляют рассказ по плану о значении органа слуха.</p> <p>Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа слуха, используя слова для справок</p>

59	Гигиена слуха	1	<p>Формирование представлений о заболеваниях органа слуха, предупреждение нарушений слуха.</p> <p>Гигиена</p>	<p>Выписывают в тетрадь, используя заранее выделенные учителем опорные понятия, факторы нарушения слуха; подчеркивают предложения в тексте карточки, которые относятся к правилам гигиены слуха.</p> <p>Рассматривают рисунки, определяют разрешающие и запрещающие знаки гигиены слуха.</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдение, описывают особенность своего состояния: состояние слуха.</p> <p>Делают вывод о правилах здорового образа жизни и безопасного поведения.</p> <p>Называют по опорным предложениям правила гигиены слуха</p>	<p>Выписывают в тетрадь, используя текст учебника, факторы нарушения слуха.</p> <p>Подчеркивают предложения, которые относятся к правилам гигиены слуха в рабочей тетради.</p> <p>Рассматривают рисунки, определяют разрешающие и запрещающие знаки гигиены слуха.</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдение, описывают особенность своего состояния: состояние слуха. Делают вывод о правилах здорового образа жизни и безопасного поведения.</p> <p>Составляют и записывают в тетрадь правила гигиены слуха</p>
60	Орган обоняния	1	<p>Формирование представления об органах осязания, обоняния, вкуса.</p>	<p>Называют по опорным предложениям органы осязания, обоняния</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдения, определяют, как работают органы чувств.</p> <p>Рассказывают, где они расположены; какую роль играют в жизни человека.</p> <p>Рассказывают по рисункам об охране всех органов чувств</p>	<p>Называют и показывают по таблице и на рисунке органы осязания, называют и показывают на примере своего организма, где расположены органы осязания, обоняния и вкуса.</p> <p>Рассказывают о их значении в жизни человека, проводят самонаблюдения под руководством учителя.</p> <p>Составляют рассказ о взаимосвязи всех органов чувств и необходимости их охраны</p>
61	Орган вкуса	1	<p>Формирование представления об органах вкуса</p>	<p>Называют по опорным предложениям органы осязания, обоняния и вкуса (слизистая оболочка языка и полости носа, кожная чувствительность: болевая, температурная и тактильная).</p>	<p>Называют и показывают по таблице и на рисунке органы осязания, обоняния и вкуса (слизистая оболочка языка и полости носа, кожная чувствительность: болевая, температурная и тактильная).</p>

			<p>Под руководством учителя проводят самонаблюдения, определяют, как работают органы чувств.</p> <p>Рассказывают, где они расположены; какую роль играют в жизни человека.</p> <p>Рассказывают по рисункам об охране всех органов чувств</p>	<p>Называют и показывают на примере своего организма, где расположены органы осязания, обоняния и вкуса.</p> <p>Рассказывают о их значении в жизни человека, проводят самонаблюдения под руководством учителя.</p> <p>Устанавливают взаимосвязь органа вкуса с органом обоняния.</p> <p>Составляют рассказ о взаимосвязи всех органов чувств и необходимости их охраны</p>
62	Повторение и Контрольная работа по теме « Нервная система и органы чувств.	1	Итоговый контроль по темам	<p>Выполняют тестовые задания с помощью учителя</p> <p>Выполняют тестовые задания без помощи учителя</p>

63	Охрана здоровья человека	1	Закрепление знаний об охране здоровья человека	Записывают понятия «Профилактические прививки», «диспансеризация» «санитарно-гигиенические правила.» Заполняют таблицу «Здоровье человека» с помощью учителя	Записывают понятия «Профилактические прививки», «диспансеризация» «санитарно-гигиенические правила.» Заполняют таблицу «Здоровье человека»
64	Система учреждений здравоохранения в Российской Федерации	1	Формирование понятий о системе здравоохранения в Р.Ф.	Называют учреждения здравоохранения. Записывают их в тетрадь.	Заполняют таблицу. Учреждения здравоохранения их различия.
65	Как записаться на прием к врачу	1	Формирование и закрепление знаний о названиях врачей узкой специализации и способах записи на прием.	Знают названия узких специалистов: офтальмолог, невролог, ЛОР, хирург. Находят связь между заболеванием и врачом, к которому нужно обратиться. Называют номер скорой помощи	Знают названия узких специалистов: офтальмолог, невролог, ЛОР, хирург. Находят связь между заболеванием и врачом, к которому нужно обратиться. Знают, как записаться на прием к врачу( звонок в регистратуру, личное присутствие, портал государственных услуг)
66	Обобщающий урок « Человек»	1	Обобщение и закрепление знаний по теме «Человек»	Называют органы и их функции, относят органы к системам органов. Выполняют правила безопасного поведения для сохранения здоровья.	Называют органы и их функции, относят органы к системам органов. Выполняют правила безопасного поведения для сохранения здоровья. Составляют памятку « Если хочешь быть здоров.»
<p><b>Итого за 4 четверть 14 часов</b>  <b>Итого за год 66 часов</b></p>					



## 7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Занятия проводятся в кабинете биологии.

### Перечень имущества кабинета

№	Наименование имущества	Количество
1	Столы ученические двухместные	8
2	Стулья ученические	16
3	Стол преподавательский	1
4	Стул мягкий	1
5	Шкаф книжный	3
6	Тумбочка	2
7	Доска учебная	1
8	Ноутбук	1
9	Доска интерактивная	1

### Наглядные пособия

№ п/п	Наименование оборудования
1	Микроскоп
2	Набор микропрепаратов
3	Лупа
4	Муляж " Горс человека"
5	Скелет человека
6	Муляж " Почка человека"
7	Муляж " Сердце человека"
8	Муляж "Глаз человека"
9	Таблицы
10	Видеофильмы

### Дидактический материал по географии (раздаточный)

№ п\п	Тема
1	Рабочая тетрадь 9 класс
2	Набор карточек с заданиями
3	Презентации
4	Набор демонстрационных карточек

## 8. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### *Нормативные правовые документы:*

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12. 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 01.05.2024 года);
- Приказ Минобрнауки РФ от 19.12.2014 г № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями»;
- Приказ от 5.12. 2022 № 1063 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. № 115»;
- Приказ от 24.12.2022 № 1026 «Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с интеллектуальными нарушениями»;
- Инструктивное письмо Министерства общего и профессионального образования РФ № 48 от 04.09.1997 «О специфике деятельности специальных (коррекционных образовательных учреждений I-VIII видов)»;
- Инструктивное письмо Минобрнауки РФ от 26 декабря 2000 года № 3 «О дополнении инструктивного письма Минобрнауки России от 04.09.1997 №48»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ № 120 ФЗ (ст. 18) от 24.06. 1999 «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № АФ-150/06 от 18.04. 2008 «О создании условий для получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28;
- Адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями (вариант 1) КОУ «Нововаршавская школа-интернат» 5-9 класс на 2024-2025 учебный год;
- Устав казенного общеобразовательного учреждения Омской области «Нововаршавская адаптивная школа-интернат»;
- Учебный план казённого общеобразовательного учреждения Омской области, «Нововаршавская адаптивная школа-интернат» на 2024-2025 учебный год;
- Положение о структуре, порядке разработки и утверждении рабочих программ учебных предметов, коррекционных курсов, программ внеурочной деятельности педагогов Казенного общеобразовательного учреждения Омской области «Нововаршавская адаптивная школа-интернат»

### *Учебно-методическая литература:*

- И.В. Романов, И.Б. Агафонова, Биология \Человек\ 9 класс. – М. Дрофа, 2008 г.  
*Дополнительная литература для учителя и обучающихся:*
- Залесский М.З. Занимательная анатомия. М., Росмэн, 1998.
- Иорданский Н.Н. Эволюция жизни. М.: Академия, 2001.
- Мамонтов С.Г., Захаров В.Б., Козлова Т.А. Основы биологии: книга для самообразования. М.: Просвещение, 1994.

- Шпинар З.В. История жизни на Земле. Прага: Атрия, 1977.
  - *Интернет ресурсы и ЦОР:*
- ЦОР к учебнику Т.С. Суханова В.И. Строганов
- Н.И. Сонин М.Н Сапин Биология Человек. 8 класс. 10е издание М. "Дрофа" 2008.
- Н.И. Сонин В.Б. Захаров. Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс. 11 издание М. "Дрофа" 2008.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	Тема урока	К-во часов	Программное содержание	Дифференциация видов деятельности		Дата проведения	
				Минимальный уровень	Достаточный уровень	По плану	По факту
<b>Введение – 3час</b>							
1	Повторение по теме «Разнообразиие животного мира»	1	Повторение и закрепление знаний о группах позвоночных и беспозвоночных животных, их отличительных особенностях строения и образа жизни	Называют группы животных, характерные особенности каждой группы с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем	Дают краткую характеристику каждой группы животных с опорой на рисунки, слайды, схемы, иллюстрации используя помощь учителя	04.09	
2	Входная контрольная работа по теме «Разнообразиие животного мира»	1	Выполняют тест	Выполняют тест совместно с учителем.	Выполняют тест самостоятельно	06.09	
3	Роль и место человека в природе	1	Формирование представления об анатомии, физиологии и гигиене как науках. Сравнение человека с млекопитающими, признаки сходства человека и других млекопитающих	Находят ответы в учебнике на вопрос «что изучают науки анатомия, физиология, гигиена». По рисункам определяют черты сходства и отличия человека от животных, используя помощь учителя	Рассказывают об организме человека как едином целом, что изучают науки. Сравнивают строение человека с млекопитающими по ведущим признакам, называют черты сходства и отличия, результаты сравнения заносят в таблицу рабочей тетради, используя слова для справок	11.09	

<b>Общее знакомство с организмом человека -2 часа</b>						
4	Строение клеток и тканей организма	1	Формирование представления о том, что человек состоит из клеток	Рассматривают на рисунках строение клетки и тканей организма, называют ткани по рисункам, используя помощь учителя Находят на рисунках основные части клетки, виды тканей, вписывают их название в таблицу рабочей тетради, используя опорные буквы	Рассказывают о строении клетки, работают со словарем, находят определение ткани, называют виды тканей и их функции. Пользуясь текстом учебника, дополняют таблицу в рабочей тетради о видах тканей, месте расположения и выполняемой функцией	13.09
5	Основные системы органов человека	1	Формирование представления об органах и системах органов	Рассматривают на рисунках строение органов и тканей организма, называют ткани и органы по рисункам, заранее обозначенным учителем. Вписывают в рабочую тетрадь названия систем органов человека, используя опорные буквы	Рассказывают о строении клетки, работают со словарем. Устанавливают взаимосвязь между органом и тканью, которая его образует. Называют органы и системы органов, устанавливают взаимосвязь между строением органа и выполняемой функцией. Пользуясь текстом учебника, дополняют таблицу в рабочей тетради «Системы органов и органы, входящие в состав системы органов»	18.09
<b>Опора и движение – 13 часов</b>						
6	Скелет человека. Значение опорных систем в жизни живых организмов: растений, животных,	1	Формирование представления об опорных системах в жизни живых организмов, значении скелета,	Рассказывают об опорных системах в жизни живых организмов (растений, животных, человека), с опорой на иллюстративный	Составляют рассказ о значении опорных систем в жизни живых организмов (растений, животных, человека) по опорным понятиям. Называют основные части скелета. Записывают в рабочую тетрадь, из чего	20.09

	человека. Основные части скелета		основных частях скелета	материал, предложенный учителем. Показывают по рисункам учебника части скелета, подписывают их название на схеме в рабочей тетради	состоит опорно- двигательная система. Подписывают на схеме части скелета. Показывают части скелета на таблице, макете и схеме. Называют основные функции скелета, отмечают его значение в жизни человека. Рассказывают, как осуществляется развитие и рост костей, опираясь на схему их строения		
7	Состав и строение костей	1	Формирование представлений о составе и строении костей	Рассказывают о составе костей, различают плоские и трубчатые кости.	Заполняют таблицу . Подписывают на схеме состав костей. Рассказывают о видах костей.	25.09	
8	Соединение костей	1	Формирование представлений о видах соединения костей	Различают на рисунках виды соединения костей. Выписывают из учебника в рабочую тетрадь названия типов соединения костей, используя предложенные учителем предложения	Называют по рисункам и показывают на макете скелета человека типы соединения костей (подвижный, полуподвижный и неподвижный). Дополняют схему и вписывают названия типов соединения костей в рабочую тетрадь	27.09	
9	Череп	1	Формирование представлений о строении черепа, его отделах и выполняемых функциях	Находят на рисунках и называют отделы скелета черепа и кости, их образующие, с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем. Рассказывают, какую функцию выполняет череп.	Называют отделы черепа по таблице, скелету человека. Выписывают из учебника в тетрадь названия костей мозгового и лицевого отделов. Заполняют схему в рабочей тетради «Название костей черепа». Составляют рассказ по плану: значение черепа. Изучают внешний вид костей черепа по скелету человека, устанавливают	02.10	

				<p>Дополняют схему в рабочей тетради: вписывают название двух отделов скелета головы человека; распределяют кости черепа на две группы и записывают их название в таблицу. Показывают кости черепа на скелете человека, используя помощь учителя</p>	<p>взаимосвязь строения и выполняемой функции</p>		
10	Скелет туловища.	1	<p>Формирование представлений о скелете туловища, строении позвоночника и грудной клетки</p>	<p>Называют отделы скелета туловища, позвоночника и грудной клетки, опираясь на схемы и опорные предложения. Выполняют практическую работу «Определение правильной осанки», изучают внешний вид позвонков и ребер по скелету человека, опираясь на помощь учителя. Делают вывод под руководством учителя о влиянии физических упражнений на формирование правильной осанки</p>	<p>Называют отделы скелета туловища, позвоночника, грудной клетки по таблице. Изучают внешний вид позвонков и ребер по скелету человека. Рассказывают об особенностях их строения, устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемой функцией. Выписывают в рабочую тетрадь из учебника названия отделов позвоночника. Называют меры предупреждения искривления позвоночника, правила здорового образа жизни. Выполняют практическую работу «Определение правильной осанки», делают вывод о необходимости соблюдения правил здорового образа жизни для формирования правильной осанки человека</p>	04.10	

11	Кости верхних и нижних конечностей.	1	Формирование представлений о строении верхних и нижних конечностей	Называют кости верхних и нижних конечностей на рисунках и макете скелета человека, используя опорные предложения и помощь учителя. Подписывают названия частей верхних и нижних конечностей на схемах в рабочей тетради, используя рисунки учебника и помощь учителя.	Называют и показывают на рисунках и макете (скелете человека) кости верхних и нижних конечностей. Изучают по скелету внешний вид косей рук и ног, устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемой функцией.	09.10	
12	Растяжение связок, вывих сустава, перелом костей. Первая доврачебная помощь при этих травмах	1	Формирование представления о растяжениях связок, переломах костей, вывихах суставов. Формирование представлений об оказании доврачебной помощи при растяжениях, вывихах и переломах костей	Рассказывают о причинах растяжениях связок, вывихах сустава, переломах костей, используя помощь учителя. Дописывают предложения в рабочей тетради, подписывают рисунки с названиями типов повреждения, используя слова для справок. Называют по описанию типы повреждения костей. Выполняют практическую работу с помощью учителя: накладывают шины и повязки.	Рассказывают о типах повреждения суставов по рисункам и макетам, записывают в тетрадь их определения. Подписывают рисунки в рабочей тетради с типами повреждения, используя слова для справок. Называют признаки отличия между закрытым и открытым переломом; какую помощь следует оказывать при переломе, вывихе и растяжении. Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Повреждение опорно-двигательной системы», используя текст учебника. Выполняют практическую работу по оказанию доврачебной помощи при переломах, вывих, растяжении связок: накладывают шины и повязки.	11.10	

				Под руководством учителя делают вывод о причинах травм, необходимости здорового образа жизни и безопасного поведения	Делают вывод о причинах травм, необходимости здорового образа жизни и безопасного поведения		
13	Значение и строение мышц	1	Формирование понятий о движении, как важнейшей особенности живых организмов (двигательные реакции растений, движение животных и человека)	По иллюстрациям рассказывают о двигательных реакциях растений, о движении разнообразных видов животных, о движении человека. Показывают по рисункам, где расположены мышцы человека. Называют основное свойство мышц. Складывают из букв название разных видов мышц. Заполняют пропуски в предложении в рабочей тетради о скелетных мышцах, пользуясь текстом учебника, используя помощь учителя	Рассказывают об особенностях движения живых организмов по рисункам и иллюстрациям. Вписывают в рабочую тетрадь название ткани, образующей мышцы. Дополняют текст таблицы в рабочей тетради о расположении основных групп мышц в организме. Складывают из букв название разных видов мышц. Заполняют пропуски в предложении о скелетных мышцах в рабочей тетради, пользуясь текстом учебника. Подписывают основные части мышцы на рисунке рабочей тетради. Называют основное свойство мышц	16.10	
14	Основные группы мышц в теле человека	1	Формирование представлений о группах мышц у человека	Выписывают в тетрадь из учебника основные группы мышц в теле человека: мышцы конечностей, мышцы шеи	Называют и показывают на рисунках основные группы мышц в теле человека: мышцы конечностей, мышцы шеи и спины, мышцы груди и живота, мышцы головы и лица.	18.10	

				и спины, мышцы груди и живота, мышцы головы и лица, названия основных мышц на торсе человека. Выполняют движения, демонстрируют работу разных групп мышц, используя помощь учителя	Называют значение разных групп мышц, устанавливают взаимосвязь между строением и функцией разных групп мышц. Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Основные группы мышц». Подписывают названия групп мышц на рисунке		
15	Работа мышц. Физическое утомление.	1	Формирование представления о работе мышц. Наблюдение за работой мышц: сгибание, разгибание, удерживание	Называют и показывают на рисунках мышцы-сгибатели и мышцы-разгибатели, чем мышцы прикреплены к костям. Рассказывают о работе мышц по плану и опорным предложениям (сгибание, разгибание, удержание). Выполняют движения, демонстрируют работу разных групп мышц, используя помощь учителя	Рассказывают и показывают в ходе самонаблюдения как работают мышцы-сгибатели и мышцы-разгибатели, как выполняется сгибание, разгибание, удерживание. Выполняют практические опыты по демонстрации работы мышц и их утомлении, результаты записывают в рабочую тетрадь. Устанавливают зависимость между работой мышц и утомлением, называют причины утомления мышц. Записывают в тетрадь рекомендации по укреплению мышц. Выполняют движения, демонстрируют работу разных групп мышц, под руководством учителя	23.10	
16	Предупреждение искривления позвоночника. Плоскостопие.	1	Формирование понятий об искривлении позвоночника, плоскостопии	Рассказывают по рисункам, с опорой на предложения и иллюстрации о важности занятий физкультурой, спортом и физическим	Рассказывают о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования и развития скелета. Проводят опыты и наблюдения для профилактики искривления позвоночника.	25.10	

				<p>трудом для формирования правильной осанки. Знают, как предупредить плоскостопие.</p> <p>Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики.</p> <p>Рассказывают о пластике и красоте человеческого тела.</p>	<p>Называют правила здорового образа жизни.</p> <p>Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики, для формирования правильной осанки.</p> <p>Называют причины нарушения пластики и красоты человеческого тела.</p> <p>Определяют по рисункам, какие упражнения надо выполнять для развития разных групп мышц, сохранении пластики и красоты</p>			
<b>Итого за 1 четверть 16 часов</b>								
17	Значение опорно-двигательной системы. Роль физических упражнений в ее формировании.	1	<p>Формирование понятий о влиянии физкультуры и спорта на формирование и развитие мышц, значении физического труда в правильном формировании опорно-двигательной системы</p>	<p>Рассказывают по рисункам, с опорой на предложения и иллюстрации о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования и развития мышц.</p> <p>Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики.</p> <p>Рассказывают о пластике и красоте человеческого тела.</p>	<p>Рассказывают о важности занятий физкультурой, спортом и физическим трудом для формирования и развития мышц. Проводят опыты и наблюдения для профилактики мышечного утомления, делают вывод, когда утомление наступает быстрее.</p> <p>Называют правила здорового образа жизни.</p> <p>Записывают в тетрадь упражнения для утренней гимнастики, для формирования правильной осанки.</p> <p>Называют причины нарушения пластики и красоты человеческого тела.</p>	06.11		

				Определяют по рисункам, какие упражнения надо выполнять для развития разных групп мышц, сохранении пластики и красоты, используя помощь учителя	Определяют по рисункам, какие упражнения надо выполнять для развития разных групп мышц, сохранении пластики и красоты		
18	Контрольная работа по теме «Опорно-двигательная система»	1				08.11	

### Кровообращение – 6 часов

<b>Кровообращение – 6 часов</b>							
19	Значение крови и кровообращения	1	Формирование представлений о передвижении веществ в организме растений и животных; о кровеносной системе человека	Рассказывают о передвижении веществ в организме растений и животных по рисункам с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем. Показывают по таблице общий план строения кровеносной системы. Называют сосуды, по которым перемещается кровь с питательными веществами	Составляют рассказ о способах передвижения питательных вещества по сосудам растений и животных, делают вывод о единстве строения и выполняемых функций данных систем. Показывают на рисунках и таблицах сосуды растения и животных. Рассказывают, как осуществляется транспорт веществ в организме животных. Показывают на таблице схему кровеносной системы человека, пути передвижения питательных веществ с кровью	13.11	

					по сосудам кровеносной системы. Записывают определения в тетрадь. Зарисовывают клетки и сосуды, участвующие в передвижении веществ		
20	Состав крови	1	Формирование представлений о значении и составе крови.	<p>Называют функции крови, клетки крови по рисункам учебника, описывают их значение в организме человека, используя заранее выделенные понятия учителем.</p> <p>Выполняют задание: рисуют условные знаки, которыми обозначают название сосудов.</p> <p>Выполняют совместно с учителем практическую работу: чтение анализа крови, запись нормативных показателей РОЭ, лейкоцитов, тромбоцитов.</p> <p>Под руководством учителя делают вывод о состоянии своего организма, самочувствии</p>	<p>Рассказывают о значении крови и кровообращения, ее составе. Узнают и называют клетки крови по рисункам, какие функции они выполняют. Выписывают названия клеток крови в тетрадь.</p> <p>Называют и показывают по таблице виды сосудов (капилляры, вены, артерии).</p> <p>Рассказывают об особенностях строения разных видов сосудов. Устанавливают взаимосвязь между их строением и выполняемыми функциями.</p> <p>Рассказывают по схеме о значении крови, называют ее функции: перенос кислорода и питательных веществ, воды, выведение углекислого газа, выведение вредных и ненужных веществ, защита организма.</p> <p>Выполняют практическую работу: чтение анализа крови, запись нормативных</p>	15.11	

					показателей РОЭ, лейкоцитов, тромбоцитов. Делают вывод о состоянии своего организма		
21	Органы кровообращения. Сосуды и сердце.	1	Формирование представлений о сосудах, внешнем виде, величине, положении сердца в грудной клетке; о работе сердца и пульсе	Составляют рассказ по предложенным учителем предложениям о внешнем виде, величине, положении сердца в грудной клетке. На рисунке обозначают место сердца в организме человека, подписывают отделы сердца. Под руководством учителя выполняют практическую работу по подсчету своего пульса в спокойном состоянии и после дозированных гимнастических упражнений; делают вывод о состоянии своего организма, его самочувствии	Рассказывают по рисунку, макету о строении сердца: внешний вид, величина, положении сердца в грудной клетке. Подписывают на рисунке рабочей тетради отделы сердца. Дорисовывают рисунок: обозначают место сердца в организме человека. Выполняют практическую работу: проводят подсчет пульса с помощью учителя в спокойном состоянии и после дозированных гимнастических упражнений. Делают вывод об учащении пульса при физической нагрузке. Описывают особенность состояния своей кровеносной системы: частоту пульса	20.11	
22	Большой и малый круги кровообращения.	1	Формирование представлений о большом и малом кругах кровообращения, кровяном давлении, движении крови по сосудам	Знакомятся с понятием кровяное давление по словарю учебника, выписывают в тетрадь определение «кровяное давление». По рисунку учебника и таблице рассказывают о движении крови по кругам кровообращения;	Знакомятся с понятием кровяное давление по словарю учебника, выписывают в тетрадь определение «кровяное давление». По рисунку учебника и таблице рассказывают о	22.11	

				выписывают в тетрадь новые термины (название видов крови, кровеносных сосудов).	движении крови по двум кругам кровообращения; какую функцию выполняет артериальная и венозная кровь, чем отличается по составу и выполняемым функциям. Выписывают в тетрадь новые термины (название видов крови, кровеносных сосудов).		
23	Сердечно-сосудистые заболевания и их предупреждение	1	Формирование представлений о сердечно-сосудистых заболеваниях и их профилактике	Перечисляют заболевания сердечно-сосудистой системы (инфаркт, ишемическая болезнь, сердечная недостаточность), используя помощь учителя. Рассказывают по плану и опорным предложениям о профилактике сердечно-сосудистых заболеваний	Называют сердечно-сосудистые заболевания и их причины (инфаркт, ишемическая болезнь, сердечная недостаточность). Заполняют таблицу «Сердечно-сосудистые заболевания, причины возникновения, состояние самочувствия человека». Записывают в тетрадь рекомендации по профилактике заболеваний	27.11	
24	Первая помощь при кровотечении.	1	Формирование представлений о первой помощи при кровотечении	Зачитывают по учебнику характеристику видов кровотечений, что характерно для каждого вида. Рассказывают по рисункам и опорным предложениям какую помощь оказывают при разных видах кровотечений. Выписывают из словаря определение термина «донор»,	Выписывают в рабочую тетрадь виды кровотечений, зачитывают из учебника их характеристику. Выполняют задание: описывают и определяют по описанию вид кровотечения. Подписывают на рисунках в рабочей тетради виды кровотечений; сравнивают,	29.11	

			<p>обсуждают его значение. Под руководством учителя выполняют практические работы: обработка царапин йодом; наложение повязок на раны при порезах, кровотечении. Делают вывод о необходимости оказания первой помощи при кровотечениях</p>	<p>определяют отличительные признаки; называют виды оказания первой помощи. Выписывают из словаря определение термина «донор», обсуждают его значение. Выполняют практические работы: обработка царапин йодом; наложение повязок на раны при порезах, кровотечении. Делают вывод о необходимости и важности своевременной помощи при кровотечениях</p>		
--	--	--	--	--	--	--

**Дыхание - 4 часа**

25	Дыхание. Значение дыхания. Органы дыхания. Их строение и функции.	1	<p>Формирование представлений о значении дыхания для растений, животных, человека. Формирование представлений об органах дыхательной системы</p>	<p>Дают характеристику дыхания по опорным предложениям. Читают по опорным карточкам, что дыхание — это процесс окисления органических соединений с высвобождением энергии; что при дыхании всех живых организмов происходит поглощение кислорода и выделение углекислого газа. Под руководством учителя делают вывод о значении дыхания для всех живых организмов. Называют органы дыхания по таблице, выписывают названия в тетрадь</p>	<p>Рассказывают о значении дыхания для растений, животных, человека. Выписывают в тетрадь определение процесса дыхания (дыхание это процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа и воды, а также энергии, обеспечивающей жизнедеятельность организма). Называют типы дыхания у разных живых организмов, через какие структуры дышат</p>	04.12	
----	---	---	--	--	--	-------	--

				<p>опираясь на текст учебника и используя помощь учителя. Работают с карточками: записывают путь воздуха при вдохе, используя рисунки учебника; расставляют цифры в нужном порядке, определяя путь воздуха при выдохе по органам дыхания, используя помощь учителя</p>	<p>живые организмы. Делают вывод о необходимости дыхания для получения энергии и обеспечения жизнедеятельности живых организмов. Подписывают названия органов дыхания на рисунках в рабочих тетрадях. Выполняют задания: заполняют пропуски в тексте; записывают путь воздуха при вдохе и выдохе, заполняя пропуски в тексте и расставляя цифры в нужном порядке; дополняют таблицу, пользуясь текстом учебника и рисунком о процессах вдоха и выдоха</p>		
26	Газообмен в легких и тканях	1	Формирование представлений о составе вдыхаемого и выдыхаемого воздуха	<p>Рассказывают о составе воздуха по рисунку, используя помощь учителя. Работают со словарем: выписывают определение термина «газообмен». Наблюдают опыт «Обнаружение в составе выдыхаемого воздуха углекислого газа», рассказывают о составе вдыхаемого и выдыхаемого воздуха, используя помощь учителя</p>	<p>Рассказывают о составе воздуха по диаграмме. Работают со словарем: выписывают и объясняют значение нового биологического термина «газообмен». Рассказывают, как происходит газообмен в легких и тканях. Наблюдают опыт «Обнаружение в составе выдыхаемого воздуха углекислого газа», делают вывод о составе вдыхаемого и</p>	06.12	

					выдыхаемого воздуха		
27	Болезни органов дыхания и их предупреждение	1	<p>Формирование представлений о простудных и инфекционных заболеваниях органов дыхания, их профилактике</p>	<p>Читают в учебнике названия заболевания органов дыхания. Рассказывают с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем, о правилах предупреждения заболеваний. Рассматривают рисунки в рабочей тетради, обозначают предметы, необходимые для людей, заболевших простудными и инфекционными заболеваниями. Подчеркивают в тексте названия болезней органов дыхания. Под руководством учителя выполняют практическую работу: измеряют температуру тела; делают вывод о необходимости здорового образа жизни</p>	<p>Называют простудные и инфекционные заболевания органов дыхания, причины их возникновения, правила предупреждения заболеваний. Подчеркивают в тексте названия болезней органов дыхания. Заполняют таблицу в рабочей тетради, используя слова для справок «Инфекционные и простудные заболевания». Выписывают из словаря значение термина «вакцина». Называют болезни, при которых используется. Называют правила здорового образа жизни, методы, средства лечения и профилактики заболеваний. Выполняют практическую работу: измеряют температуру тела. Делают вывод о мерах профилактики простудных заболеваний, необходимости здорового образа жизни</p>	11.12	

28	Контрольная работа по теме» Дыхательная и кровеносная системы человека	1				13.12	
<b>Питание и пищеварение- 12 часов</b>							
29	Значение питания. Пищевые продукты	1	Формирование представлений о питании и пищеварении. Закрепление знаний о пищевых продуктах, и питательных веществах.	Рассказывают о значении питания для человека с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем. Называют продукты растительного и животного происхождения по рисункам, принимая помощь учителя.	Находят в словаре и объясняют значение терминов «питание», «пищеварение». Рассказывают, для чего человеку нужна пища; какая пища называется растительной и животной.	18.12	
30	Питательные вещества	1	Формирование представлений о питательных веществах	Выписывают в тетрадь названия питательных веществ (белки, жиры, углеводы, вода, минеральные соли). Находят на рисунках и подписывают продукты, содержащие белки, жиры и углеводы	По рисункам и слайдам называют питательные вещества, которые содержатся в пище (белки, жиры, углеводы, вода, минеральные соли), в каких продуктах содержатся и какое значение их для человека. Находят на рисунках и подписывают продукты, содержащие белки, жиры и углеводы. Записывают в тетрадь правила разнообразного питания	20.12	

31	Витамины. Значение овощей и фруктов для здоровья человека	1	Формирование представлений о витаминах, значении овощей и фруктов для здоровья человека	<p>Работают со словарем, выписывают в тетрадь значение термина «витамины».</p> <p>Выписывают в тетрадь по рисункам название витаминов.</p> <p>Называют по рисункам продукты, содержащие разные витамины.</p> <p>Рассказывают о витаминах по плану, используя опорные предложения и помощь учителя.</p> <p>Рассказывают о значении овощей и фруктов для здоровья человека по предложенным учителем предложениям</p>	<p>Читают в словаре значение термина «витамины», выписывают в тетрадь.</p> <p>Объясняют, почему организму необходимы витамины, что такое авитаминоз.</p> <p>Называют по рисункам группы витаминов, продукты питания, в которых они содержатся.</p> <p>Составляют рассказ о витаминах по плану (название, где содержится, чем полезен).</p> <p>Заполняют таблицу в рабочей тетради: название витамина, в каких продуктах содержится.</p> <p>Делают вывод о значении овощей и фруктов для здоровья человека</p>	25.12	
32	Органы пищеварения	1	Формирование знаний об органах пищеварения	<p>Называют по слайдам и рисункам, используя помощь учителя, органы пищеварения: ротовая полость, пищевод, желудок, поджелудочная железа, печень, кишечник.</p> <p>Выполняют задания в рабочей тетради.</p> <p>Подчеркивают в тексте правильные ответы, какие органы относятся к органам пищеварения; подписывают органы пищеварения на рисунке; обозначают на схеме</p>	<p>Называют и показывают по таблице органы пищеварения (ротовая полость, пищевод, желудок, поджелудочная железа, печень, кишечник).</p> <p>Рассказывают, что происходит с пищей в каждом органе.</p> <p>Устанавливают взаимосвязь между строением органов и выполняемой функцией.</p> <p>Выполняют задания в тетради: подчеркивают в тексте правильные ответы, какие органы относятся к органам</p>	27.12	

				последовательность прохождения пищи по пищеварительному тракту	пищеварения. Пописывают органы пищеварения на рисунке. Обозначают последовательность прохождения пищи по пищеварительному тракту по схеме рабочей тетради. Соединяют стрелками органы пищеварения и выполняемые ими функции			
<b>Итого за 2 четверть 16 часов</b>								
33	Ротовая полость. Зубы.	1	Формирование представлений о строении и значении зубов.	Называют части зуба по таблице и рисунку учебника. Сравнивают зубы, отмечают их различие по форме и функциям.	Называют по рисунку виды зубов у млекопитающих животных, сравнивают с зубами человека по таблице. Называют части зуба по таблице и рисунку учебника. Устанавливают взаимосвязь между видом зуба и выполняемой функцией. Называют правила ухода за ротовой полостью, своевременным лечением зубов. Отрабатывают правила чистки зубов, выполняя задание в рабочей тетради: расставляют цифры в правильном порядке. Называют заболевания зубов,	15.01		

					<p>десен и ротовой полости, записывая их названия в тетради.</p> <p>Дополняют предложения в тексте рабочей тетради, закрепляя правила ухода за зубами и ротовой полостью. Обводят рисунки с предметами, необходимыми для ухода за зубами в рабочей тетради.</p>		
34	Изменение пищи в желудке	1	<p>Формирование представлений об изменении пищи во рту под действием слюны, глотании, изменении пищи в желудке</p>	<p>Рассказывают, что происходит в ротовой полости под действием слюны, какую роль в пищеварении играет язык с опорой на предложения и иллюстрации, предоставленные учителем. Наблюдают за опытом по обнаружению крахмала в хлебе, в картофеле.</p> <p>Делают вывод под руководством учителя, как действует слюна на крахмал. Находят и подписывают на схеме желудок, рисуют, где расположен желудок в организме человека, дополняют предложения, что происходит с пищей в желудке</p>	<p>Рассказывают о строении ротовой полости как переднего отдела пищеварительной системы (слизистая оболочка, зубы, язык, слюнные железы); о процессах измельчения пищи, смачивания слюной, глотании, начальной стадии пищеварения под действием слюны. Наблюдают демонстрационный опыт.</p> <p>Обсуждают результаты опыта по обнаружению крахмала в хлебе, картофеле. Делают вывод: объясняют, как действует слюна на крахмал. Находят и подписывают на схеме в рабочей тетради желудок.</p> <p>Дополняют предложения в тексте рабочей тетради, что</p>	17.01	

					происходит с пищей в желудке		
35	Пищеварение в кишечнике. Печень	1	Расширение представления о функциях отделов пищеварительной системы. Формирование представлений о пищеварении в кишечнике	<p>Рассказывают, что происходит с пищей в кишечнике, называют и показывают кишечник на таблице, рисунках, на примере своего организма, используя помощь учителя.</p> <p>Рассматривают рисунок в тетради, подписывают печень, кишечник, аппендикс.</p> <p>Дополняют предложения в тетради об изменении пищи в органах пищеварения</p>	<p>Рассказывают о строении кишечника, находят его на схеме, показывают, где расположен кишечник в организме человека.</p> <p>Устанавливают взаимосвязь между его строением и выполняемой функцией.</p> <p>В рабочей тетради рассматривают рисунок, подписывают печень, кишечник, аппендикс; дополняют предложения об изменении пищи в органах пищеварения</p>	22.01	
36	Гигиена питания.	1	Формирование представлений о гигиене питания, значении приготовления пищи, о нормах питания	<p>Выписывают из учебника правила гигиены питания. Выполняют задания в рабочей тетради: читают правила гигиены питания, находят ошибки, зачеркивают неверные утверждения.</p> <p>Знакомятся с нормами питания, составляют меню на день.</p> <p>По слайдам знакомятся с пищей народов разных стран.</p> <p>Рассказывают о культуре поведения во время еды.</p> <p>Демонстрируют правила поведения за столом во время</p>	<p>Называют правила здорового образа жизни, гигиены питания.</p> <p>Знакомятся с правилами составления меню, рассказывают о режиме питания.</p> <p>По слайдам знакомятся с пищей народов разных стран.</p> <p>Выполняют задания в рабочей тетради: читают правила гигиены питания, находят ошибки, зачеркивают неверные утверждения; подчеркивают правила гигиены питания в</p>	24.02	

				<p>приема пищи, умения есть красиво под руководством учителя. Рассказывают о режиме питания, используя помощь учителя</p>	<p>стихотворении; записывают правила гигиены питания в тетрадь; составляют меню. Рассказывают о культуре поведения во время еды. Демонстрируют правила поведения за столом во время приема пищи, умения есть красиво</p>		
37	Уход за зубами и ротовой полостью	1	<p>Расширение знаний о правилах ухода за зубами, их лечении</p>	<p>Составляют рассказ по плану и с опорой на предложения о правилах здорового образа жизни и правильного питания, ухода за ротовой полостью, своевременным лечением зубов. Называют заболевания зубов, десен и ротовой полости, используя помощь учителя Обводят рисунки в рабочей тетради с предметами, необходимыми для ухода за зубами</p>	<p>Называют правила ухода за ротовой полостью, своевременным лечением зубов. Отрабатывают правила чистки зубов, выполняя задание в рабочей тетради: расставляют цифры в правильном порядке. Называют заболевания зубов, десен и ротовой полости, записывая их названия в тетради. Дополняют предложения в тексте рабочей тетради, закрепляя правила ухода за зубами и ротовой полостью. Обводят рисунки с предметами, необходимыми для ухода за зубами в рабочей тетради.</p>	29.01	
38	Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний	1	<p>Формирование представлений о заболеваниях пищеварительной системы и их</p>	<p>Называют заболевания органов пищеварения, находят на рисунке и называют продукты, которые могут вызвать заболевания органов пищеварения.</p>	<p>Выписывают в тетрадь заболевания пищеварительной системы, используя текст учебника (аппендицит, дизентерия, холера, гастрит).</p>	31.01	

			профилактике	<p>Называют правила гигиены, которые необходимо соблюдать при приготовлении пищи и во время еды.</p>	<p>Подчеркивают названия заболеваний органов пищеварения в предложенном перечне на карточке.</p>		
39	Предупреждение инфекционных заболеваний и глистный заражений	1	Формирование представлений об инфекционных заболеваниях и глистных заражениях	<p>Рассказывают о правилах профилактики заболеваний, используя помощь учителя.</p> <p>Выполняют задания в тетради: подчеркивают названия заболеваний органов пищеварения в предложенном перечне; рассматривают рисунки и зачеркивают продукты, которые могут вызвать заболевания органов пищеварения.</p> <p>Рассказывают о доврачебной помощи при нарушениях пищеварения</p>	<p>В рабочей тетради рассматривают рисунки и зачеркивают продукты, которые могут вызвать заболевания органов пищеварения; дополняют таблицу «Названия заболеваний и возможная причина».</p> <p>Знают и называют правила здорового образа жизни и правильного питания (правила хранения пищевых продуктов, правила обработки пищи, правила предупреждения инфекционных и желудочно-кишечных заболеваний).</p> <p>Выписывают из словаря определение значения «инфекционные болезни».</p> <p>Объясняют, какие болезни называют инфекционными.</p> <p>Называют признаки инфекционных заболеваний, причины заражений, меры профилактики и доврачебной помощи при нарушениях пищеварения</p>	05.02	

40	<p>Пищевые отравления.  <u>Итоговый контроль по теме «Пищеварение»</u></p>	1	<p>Формирование представлений о причинах и признаках пищевых отравлений; влиянии вредных привычек на пищеварительную систему</p>	<p>Называют виды и причины отравлений, что необходимо делать при отравлении. Называют правила сбора и хранения грибов и ягод, хранения и употребления в пищу продуктов питания, используя помощь учителя. Под руководством учителя рассказывают о доврачебной помощи при нарушениях пищеварения. Проводят исследование качества продуктов питания по таблице в рабочей тетради под руководством учителя. Рассказывают о вредном влиянии алкоголя и курения на пищеварительную систему по плану и опорным предложениям</p>	<p>Называют правила гигиены питания, хранения пищевых продуктов, обработки пищи. Заполняют пропуски в схеме рабочей тетради «Пищевые отравления: отравления бактериями, грибами, ядовитыми растениями». По презентации, рисункам знакомятся и называют ядовитые грибы и растения, описывают их особенности внешнего вида. Работают с таблицей учебника: называют причины и признаки пищевых отравлений, первую помощь и правила гигиены. Проводят исследование качества продуктов питания по таблице в рабочей тетради. Рассказывают о вредном влиянии алкоголя и курения на пищеварительную систему по плану</p>	07.02	
----	--	---	--	---	---	-------	--

<b>Выделение - 2 часа</b>						
41	Почки- органы выделения	1	<p>Формирование представлений о внешнем виде почек, их расположении в организме человека, значении выделения мочи</p>	<p>Показывают на рисунках органы образования и выделения мочи; расположение почек в организме человека на таблице и на примере собственного организма.</p> <p>Описывают внешний вид почек по рисунку, предложенному учителем плану и опорным предложениям. Зарисовывают почку в тетради.</p> <p>По иллюстрациям и опорным предложениям рассказывают о значении выделения мочи</p>	<p>Показывают и называют по таблице органы образования и выделения мочи;</p> <p>Показывают расположение почек в организме человека по таблице и на примере собственного организма.</p> <p>Описывают внешний вид почек по рисунку и предложенному учителем плану.</p> <p>Зарисовывают почку в разрезе в тетради.</p> <p>Выполняют задание в рабочей тетради: выбирают правильный ответ, как образуется и выделяется моча.</p> <p>Составляют рассказ по плану о значении выделения мочи</p>	12.02
42	Предупрежде ние почечных заболеваний	1	<p>Формирование представлений о почечных заболеваниях, профилактике цистита</p>	<p>Описывают особенность состояния своей мочевыделительной системы (наличие либо отсутствие болей в области поясницы, длительность удержания мочи, цвет мочи), используя помощь учителя. Рассказывают о предупреждении почечных заболеваний, профилактике цистита с опорой на предложения и иллюстративный материал, предложенный учителем.</p> <p>Читают с помощью учителя результаты анализа мочи (цвет, прозрачность,</p>	<p>Описывают особенность состояния своей мочевыделительной системы (наличие либо отсутствие болей в области поясницы, длительность удержания мочи, цвет мочи).</p> <p>Рассказывают о предупреждении почечных заболеваний, профилактике цистита по плану и вопросам учителя.</p> <p>Читают с помощью учителя результаты анализа мочи (цвет, прозрачность, сахар), делают вывод о состоянии своего организма,</p>	14.02

			сахар), делают вывод о своем самочувствии. Рассматривают рисунки, рисуют на них разрешающие или запрещающие знаки по профилактике почечных заболеваний. Называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения	самочувствии. Рассматривают рисунки в рабочей тетради, рисуют на них разрешающие или запрещающие знаки по профилактике почечных заболеваний. Называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения			
<b>Покровы тела 7 часов</b>							
43	Кожа и ее роль в жизни человека.	1	Формирование представлений о коже и ее роли в жизни человека, значении кожи	Называют и показывают, чем покрыто тело человека, из каких слоев состоит кожа; рассказывают, используя таблицу и помощь учителя, о значении кожи для защиты, осязания, выделения пота и жира, терморегуляции. Называют, какое значение имеет выделение пота и кожного жира для человека, как нужно следить за чистотой кожи. Описывают особенность состояния своей кожи (чувствительность к холоду, потоотделение, наличие или отсутствие жжения, зуда, запаха), состояние своего самочувствия, используя помощь учителя. Записывают функции кожи в тетрадь по заранее выделенным учителем опорным предложениям. Рассматривают через микроскоп или	Рассказывают о строении кожи, называют по рисунку и таблице слои кожи и ее части. Устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями. Рассказывают о значении кожи для защиты, осязания, выделения пота и жира, терморегуляции. Описывают особенность состояния своей кожи (чувствительность к холоду, потоотделение, наличие или отсутствие жжения, зуда, запаха). Делают вывод о состоянии своего организма, о своем самочувствии. Выполняют задания в рабочей тетради: соединяют стрелками названия слоя кожи и его описание; записывают функции кожи, используя текст учебника. Рассматривают через микроскоп или	19.02	

			лупу кожу на предмет обнаружения пор	лупу кожу на предмет обнаружения пор, делают вывод о значении кожи		
--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

44	Уход за кожей	1	Формирование представлений о б уходе за кожей	Называют способы ухода за кожей. Записывают в тетрадь памятку. Рисуют агитационный плакат(листовку)	Рассказывают о видах кожи и способах ухода за ней, изготавливают буклет «Уход за кожей»	21.02	
45	Волосы и ногти. Уход за волосами и ногтями	1	Формирование представлений о волосах и ногтях как видоизмененного верхнего слоя кожи.	По рисункам рассказывают о правилах ухода за волосами и ногтями; гигиеническими требованиями к одежде и обуви. В рабочей тетради заполняют пропуски в таблице: виды волос, где расположены, какую функцию выполняют, используя помощь учителя. Вписывают пропущенные слова в текст карточки о правилах ухода за волосами и ногтями, используя опорные предложения и слова для справок	Называют по рисункам и иллюстрациям правила ухода за волосами и ногтями; называют причины необходимости ухода; устанавливают взаимосвязь между строением волос и ногтей и выполняемыми ими функциями. Заполняют пропуски в таблице рабочей тетради: виды волос, где расположены, какую функцию выполняют. Вписывают пропущенные слова в текст карточки о правилах ухода за волосами и ногтями	26.02	
46	Закаливание организма	1	Формирование представлений о закаливании организма	Работают со словарем: выписывают значение термина «закаливание», используя помощь учителя. Рассматривают рисунки и называют виды закаливания (солнечные и воздушные ванны, водные процедуры, влажные обтирания). Называют, с опорой на иллюстративный материал,	Работают со словарем: выписывают и объясняют значение термина «закаливание»; рассматривают рисунки и называют виды закаливания (солнечные и воздушные ванны, водные процедуры, влажные обтирания). Выбирают правильный ответ в тексте рабочей тетради	28.02	

				правильный ответ в тексте рабочей тетради «Требования к закаливанию водой»	«Требования к закаливанию водой». Записывают в тетрадь правила и принципы разных видов закаливания. Устанавливают взаимосвязь между природными компонентами и человеком		
47	Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах.	1	Формирование представлений об оказании первой помощи при	Записывают в тетрадь, опираясь на текст учебника и предложения, предложенные учителем, признаки теплового	Записывают в тетрадь, опираясь на текст учебника, признаки теплового и солнечного ударов,	05.03	

48	Первая помощь при ожогах и обморожении	1	тепловом и солнечном ударах, термических и химических ожогах, обморожении, поражении электрическим током	и солнечного ударов, термических и химических ожогов, обморожения, поражения электрическим током. Записывают в тетрадь, используя помощь учителя, виды первой помощи при полученных травмах. Знают правила здорового образа жизни и безопасного поведения. Под руководством учителя, выполняют практические работы: выполняют различные приемы наложения повязок на условно пораженный участок кожи. Делают вывод о необходимости оказания первой помощи, правилах здорового образа жизни, безопасного поведения	термических и химических ожогов, обморожения, поражения электрическим током. Рассказывают, используя слайды и иллюстрации, о причинах травм. Записывают в тетрадь виды первой помощи при полученных травмах. Знают и называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения. Выполняют практические работы: оказание доврачебной помощи при ожогах; выполняют различные приемы наложения повязок на условно пораженный участок кожи. Делают вывод о необходимости оказания первой помощи, правилах здорового образа жизни, безопасного поведения	07.03	
49	Контрольная работа по теме «Выделение и кожные покровы»	1				12.03	
<b>Нервная система 6 часов</b>							

50	Головной и спинной мозг	1	Формирование представления о строении головного и спинного мозга	Подписывают на рисунках спинной и головной мозг. Рассказывают, где расположены нервы, какое основное их свойство.	Рассказывают по таблице о строении и расположении в организме человека нервной системы, головного и спинного мозга	14.03	
51	Нервы	1	Формирование представления о нервных клетках.	Зарисовывают и подписывают нервную клетку. Рассказывают, где расположены нервы, какое основное их свойство.	Рассказывают о строении нервной клетки, о роли нервов в организме. Заполняют схему в тетради «Нервы и их функции»	19.03	
52	Значение нервной системы	1	Формирование представления о строении нервной системы, функциях головного, спинного мозга и нервов	Рассказывают, используя иллюстрации и помощь учителя, о значении нервной системы. В рабочей тетради дополняют схему: название отделов нервной системы; подписывают на рисунке торса человека расположение головного и спинного мозга; заполняют таблицу: где находятся отделы головного мозга и какую функцию выполняют, используя помощь учителя	Рассказывают по таблице о строении и расположении в организме человека нервной системы, головного и спинного мозга, нервов. Узнают и показывают части нервной системы на таблице. Устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями отделов нервной системы; между внутренними органами человека и нервной системой. Выписывают в тетрадь функции отделов нервной системы. Составляют рассказ по плану о значении нервной системы. В рабочей тетради заполняют таблицу: где находятся отделы головного мозга и какую функцию выполняют;	21.03	

					дополняют схему: значение нервной системы		
<b>Итого за 3 четверть 20 часов</b>							
53	Режим дня. Гигиена труда	1	Расширение и закрепление представления о правилах здорового образа жизни, значении нервной системы для жизни человека	<p>Называют правила здорового образа жизни (соблюдение режима дня, смена видов деятельности, чередование работы и отдыха); рассказывают о значении сна и гигиене сна по плану и опорным предложениям, называют правила здорового образа жизни.</p> <p>Составляют свой режим дня; записывают в тетрадь названия физических упражнений для утренней зарядки</p>	<p>Записывают в тетрадь, какие правила гигиены умственного и физического труда необходимо соблюдать; Выписывают в тетрадь названия физических упражнений для утренней зарядки; рекомендации для сохранения работоспособности организма. Выбирают правильные ответы в тексте в рабочей тетради: что необходимо для хорошего сна.</p> <p>Объясняют значение сна и сновидений.</p> <p>Разрабатывают и записывают рекомендации по предупреждению перегрузок, чередованию труда и отдыха.</p> <p>Составляют свой режим дня</p>	02.04	

54	Сон и его значение	1		Находят в словаре определение слову «Сон» Называют значение сна. Соединяют стрелками «Сон» и необходимые условия для хорошего сна.	Запоминают определение «Сон». Составляют рассказ по теме «Здоровый сон»	04.04	
55	Вредное влияние спиртных напитков и курения на нервную систему	1	Формирование представлений о вреде спиртных напитков и курения на нервную систему	Рассказывают о правилах здорового образа жизни, называют привычки, которые разрушают нервную систему. Называют врачей специалистов: нарколог, невропатолог	Рассказывают, как влияют на нервную систему спиртные напитки и курение, что происходит с людьми, употребляющими наркотики. Описывают особенности состояния своего самочувствия: сон, сновидения, режим дня, вредные привычки, состояние памяти, работоспособности	09.04	
<b>Органы чувств 10 часов</b>							
56	Органы чувств. Орган зрения	1	Формирование представления о строении и функциях органа зрения	Показывают по таблице и в натуре орган зрения. Рассказывают о его строении; показывают и называют части глаза по таблице; Составляют рассказ по плану и опорным предложениям о значении органа зрения. Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа зрения	Показывают по таблице и в натуре орган зрения. Рассказывают о его строении; показывают и называют части глаза по таблице; устанавливают взаимосвязь между строением и выполняемыми функциями. Составляют рассказ по плану о значении органа зрения. Подписывают на рисунке в	11.04	

					рабочей тетради части органа зрения		
57	Гигиена зрения	1	<p>Формирование представлений о болезнях органов зрения, их профилактике и гигиене</p>	<p>Выписывают из учебника в тетрадь название болезней органа зрения. Записывают в тетрадь правила гигиены зрения.</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдения, описывают состояние зрения; называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения.</p> <p>Называют, с помощью учителя, приемы оказания первой помощи при повреждении глаза</p>	<p>Выписывают из учебника в тетрадь название болезней органа зрения.</p> <p>Называют по рисункам и слайдам причины их возникновения, меры профилактики. Записывают в тетрадь правила гигиены зрения.</p> <p>Под руководством учителя проводят самонаблюдения, описывают состояние зрения; называют правила здорового образа жизни и безопасного поведения; перечисляют правила личной гигиены.</p> <p>Называют приемы оказания первой помощи при повреждении глаза, Разрабатывают памятку по оказанию первой помощи при повреждении глаза</p>	16.04	
58	Орган слуха	1	<p>Формирование представления о строении и значении органа слуха</p>	<p>Показывают по таблице и в натуре орган слуха.</p> <p>Рассказывают о его строении; показывают и называют части уха на таблице;</p> <p>Составляют рассказ по плану и</p>	<p>Показывают по таблице и в натуре орган слуха.</p> <p>Рассказывают о его строении; показывают и называют части уха на таблице; устанавливают взаимосвязь между строением</p>	18.04	

			<p>опорным предложениям о значении органа слуха. Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа слуха, используя слова для справок</p>	<p>и выполняемыми функциями. Составляют рассказ по плану о значении органа слуха. Подписывают на рисунке в рабочей тетради части органа слуха, используя слова для справок</p>		
--	--	--	---	--	--	--

59	Гигиена слуха	1	<p>Формирование представлений о заболеваниях органа слуха, предупреждение нарушений слуха. Гигиена</p>	<p>Выписывают в тетрадь, используя заранее выделенные учителем опорные понятия, факторы нарушения слуха; подчеркивают предложения в тексте карточки, которые относятся к правилам гигиены слуха. Рассматривают рисунки, определяют разрешающие и запрещающие знаки гигиены слуха. Под руководством учителя проводят самонаблюдение, описывают особенность своего состояния: состояние слуха. Делают вывод о правилах здорового образа жизни и безопасного поведения. Называют по опорным предложениям правила гигиены слуха</p>	<p>Выписывают в тетрадь, используя текст учебника, факторы нарушения слуха. Подчеркивают предложения, которые относятся к правилам гигиены слуха в рабочей тетради. Рассматривают рисунки, определяют разрешающие и запрещающие знаки гигиены слуха. Под руководством учителя проводят самонаблюдение, описывают особенность своего состояния: состояние слуха. Делают вывод о правилах здорового образа жизни и безопасного поведения. Составляют и записывают в тетрадь правила гигиены слуха</p>	23.04	
60	Орган обоняния	1	<p>Формирование представления об органах осязания, обоняния, вкуса.</p>	<p>Называют по опорным предложениям органы осязания, обоняния Под руководством учителя проводят самонаблюдения, определяют, как работают органы чувств. Рассказывают, где они расположены; какую роль играют в жизни человека.</p>	<p>Называют и показывают по таблице и на рисунке органы осязания, называют и показывают на примере своего организма, где расположены органы осязания, обоняния и вкуса. Рассказывают о их значении в жизни человека, проводят самонаблюдения под</p>	25.04	

			Рассказывают по рисункам об охране всех органов чувств	руководством учителя. Составляют рассказ о взаимосвязи всех органов чувств и необходимости их охраны		
61	Орган вкуса	1	<p>Формирование представления об органах вкуса</p> <p>Называют по опорным предложениям органы осязания, обоняния и вкуса (слизистая оболочка языка и полости носа, кожная чувствительность: болевая, температурная и тактильная). Под руководством учителя проводят самонаблюдения, определяют, как работают органы чувств. Рассказывают, где они расположены; какую роль играют в жизни человека. Рассказывают по рисункам об охране всех органов чувств</p>	<p>Называют и показывают по таблице и на рисунке органы осязания, обоняния и вкуса (слизистая оболочка языка и полости носа, кожная чувствительность: болевая, температурная и тактильная). Называют и показывают на примере своего организма, где расположены органы осязания, обоняния и вкуса. Рассказывают о их значении в жизни человека, проводят самонаблюдения под руководством учителя. Устанавливают взаимосвязь органа вкуса с органом обоняния. Составляют рассказ о взаимосвязи всех органов чувств и необходимости их охраны</p>	30.04	

62	Повторение и Контрольная работа по теме « Нервная система и органы чувств.	1	Итоговый контроль по темам	Выполняют тестовые задания с помощью учителя	Выполняют тестовые задания без помощи учителя	07.05	
----	--	---	----------------------------	--	---	-------	--

63	Охрана здоровья человека	1	Закрепление знаний об охране здоровья человека	Записывают понятия «Профилактические прививки», «диспансеризация» «санитарно-гигиенические правила.» Заполняют таблицу «Здоровье человека» с помощью учителя	Записывают понятия «Профилактические прививки», «диспансеризация» «санитарно-гигиенические правила.» Заполняют таблицу «Здоровье человека»	14.05	
64	Система учреждений здравоохранения в Российской Федерации	1	Формирование понятий о системе здравоохранения в Р.Ф.	Называют учреждения здравоохранения. Записывают их в тетрадь.	Заполняют таблицу. Учреждения здравоохранения их различия.	16.05	
65	Как записаться на прием к врачу	1	Формирование и закрепление знаний о названиях врачей узкой специализации и способах записи на прием.	Знают названия узких специалистов: офтальмолог, невролог, ЛОР, хирург. Находят связь между заболеванием и врачом, к которому нужно обратиться. Называют номер скорой помощи	Знают названия узких специалистов: офтальмолог, невролог, ЛОР, хирург. Находят связь между заболеванием и врачом, к которому нужно обратиться. Знают, как записаться на прием к врачу( звонок в регистратуру, личное присутствие, портал государственных услуг)	21.05	
<b>Обобщение 1 час</b>							
66	Обобщающий урок «Человек»	1	Обобщение и закрепление знаний по теме «Человек»	Называют органы и их функции, относят органы к системам органов. Выполняют правила	Называют органы и их функции, относят органы к системам органов. Выполняют правила	23.05	

			безопасного поведения для сохранения здоровья.	безопасного поведения для сохранения здоровья. Составляют памятку « Если хочешь быть здоров.»		
<b>Итого за 4 четверть 14 часов</b>						
<b>Итого за год 66 часов</b>						