# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа №34» г. Белгорода

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБОУ ООШ №34
Зотова Я.В.
Приказ № 114
от «31» «августа»2023 г.

### Рабочая программа

учебного предмета «Биология»

для 8 класса

учитель: Поплавская Л.И.

#### Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта, примерной программы основного общего образования по биологии, авторской программы Н.И.Сонина, В.Б.Захарова и ориентирована на работу по учебникам и рабочим тетрадям:

#### Концентрический курс:

#### УМК

1. Биология. Человек. 8 кл.:Cонин, Н.И. Биология. Человек. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Н.И.Сонин, М.Р.Сапин. — М.: Дрофа, 2083. — (УМК «Сфера жизни»).

УМК рекомендован Министерством образования РФ и входит в федеральный перечень учебников на 2023 -2024 учебный год. Комплект реализует федеральный компонент ФГОС среднего образования по курсу «Биология».

#### Общая характеристика учебного предмета

Курс биологических дисциплин входит в число естественных наук, изучающих природу, а также научные методы и пути познания человеком природы. Учебный курс «Биология», в содержании которого ведущим компонентом являются научные знания, научные методы познания, практические умения и навыки, позволяет сформировать у учащихся эмоционально-ценностное отношение к изучаемому материалу, создать условия для формирования компетенции в интеллектуальных, гражданско-правовых, коммуникационных и информационных областях.

В 8 классе учащиеся получают знания о человеке как о биосоциальном существе, его становлении в процессе антропогенеза и формировании социальной среды. Даётся определение систематического положения человека в ряду живых существ, его генетическая связь с животными предками, что позволяет учащимся осознать единство биологических законов, их проявление на разных уровнях организации, понять взаимосвязь строения и функций органов и систем. Знания об особенностях строения и функционирования человеческого организма, полученные в курсе, научно обосновывают необходимость ведения здорового образа жизни. В курсе уделяется большое внимание санитарно-гигиенической службе, охране природной среды, личной гигиене. Включение сведений по психологии позволит более рационально организовать учебную, трудовую, спортивную деятельность и отдых, легче вписаться в коллектив сверстников и стать личностью.

#### Цели и задачи обучения:

- Освоение знаний о человеке как биосоциальном существе;
- Овладение умениями применять биологические знания для объяснения жизнедеятельности собственного организма, влияния факторов здоровья и риска; наблюдения за состоянием собственного организма;
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе работы с различными источниками информации;
- Использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для заботы о собственном здоровье, оказания первой помощи себе и окружающим; оценки последствий своей деятельности по отношению к собственному организму, здоровью других людей; для

соблюдения норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек, ВИЧ-инфекции.

- Формирование целостной научной картины мира;
- Понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире;
- Овладение научным подходом к решению различных задач;
- Овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты.

#### Воспитательные задачи:

- Воспитание позитивного ценностного отношения к собственному здоровью и здоровью других людей;
- формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных.

### Место учебного предмета в учебном плане

#### Количество учебных часов

Программа рассчитана на 2 часа в неделю. При 34 учебных неделях общее количество часов на изучение биологии в 8 классе составит 68 часов, из них 2 часа – резерв.

Из них: контрольные уроки – 3

#### Используемые виды и формы контроля

#### Виды контроля:

- текущий;
- тематический;
- итоговый.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся согласно локальным нормативным актам:

#### Формы контроля:

- взаимооценка учащимися друг друга;
- самостоятельные письменные работы;
- проверочные письменные работы;
- обучающие письменные работы;
- контрольные работы;
- тестирование;
- доклады, рефераты, сообщения;
- результаты проектной и исследовательской деятельности учащихся;
- фронтальный и индивидуальный опрос.

#### Предметные результаты обучения

Учащиеся должны знать:

- признаки, доказывающие родство человека и животных.
- биологические и социальные факторы антропогенеза;
- основные этапы эволюции человека;
- основные черты рас человека.
- вклад отечественных учёных в развитие знаний об организме человека.
- основные признаки организма человека.
- роль регуляторных систем;

- механизм действия гормонов.
- части скелета человека;
- химический состав и строение костей;
- основные скелетные мышцы человека.
- признаки внутренней среды организма;
- признаки иммунитета;
- сущность прививок и их значение.
- существенные признаки транспорта веществ в организме.
- органы дыхания, их строение и функции;
- гигиенические меры и меры профилактики лёгочных заболеваний
- органы пищеварительной системы;
- гигиенические меры и меры профилактики нарушения работы пищеварительной системы.
- особенности пластического и энергетического обмена в организме человека;
- роль витаминов.
- органы мочевыделительной системы;
- меры профилактики заболеваний мочевыделительной системы.
- строение и функции кожи;
- гигиенические требования по уходу за кожей, ногтями, волосами, обувью и одеждой.
- строение и функции органов половой системы человека;
- основные этапы внутриутробного и возрастного развития человека.
- особенности высшей нервной деятельности человека;
- значение сна, его фазы.
- приёмы рациональной организации труда и отдыха;
- отрицательное влияние вредных привычек.

#### Учащиеся должны уметь:

- анализировать особенности строения человека и человекообразных обезьян, древних предков человека, представителей различных рас.
- узнавать основные структурные компоненты клеток, тканей на таблицах и микропрепаратах;
- устанавливать и объяснять взаимосвязь между строением и функциями клеток тканей, органов и их систем.
- выявлять существенные признаки строения и функционирования органов чувств;
- соблюдать меры профилактики заболеваний органов чувств.
- распознавать части скелета на наглядных пособиях;
- находить на наглядных пособиях основные мышцы;
- оказывать первую доврачебную помощь при переломах.
- сравнивать между собой строение и функции клеток крови;
- объяснять механизмы свёртывания и переливания крови.
- различать и описывать органы кровеносной и лимфатической систем;
- измерять пульс и кровяное давление;
- оказывать первую доврачебную помощь при кровотечениях.
- выявлять существенные признаки дыхательной системы, процессы дыхания и газообмена;
- оказывать первую доврачебную помощь при спасении утопающего и отравлении угарным газом.
- характеризовать пищеварение в разных отделах пищеварительной системы.
- выявлять существенные признаки обмена веществ и превращения энергии.
- объяснять механизм терморегуляции;
- оказывать первую помощь при повреждении кожи, тепловых и солнечных ударах.
- выделять существенные признаки психики человека;
- характеризовать типы нервной системы.
- соблюдать нормы личной гигиены и профилактики заболеваний;
- оказывать первую доврачебную помощь.

#### Метапредметные результаты обучения

Учащиеся должны уметь:

- планировать собственную учебную деятельность как самостоятельно, так и под руководством учителя;
- участвовать в совместной деятельности (работа в малых группах);
- работать в соответствии с поставленной задачей, планом;
- выделять главные и существенные признаки понятий;
- составлять описание объектов;
- составлять простые и сложные планы текста;
- осуществлять поиск и отбор информации в дополнительных источниках;
- выявлять причинно-следственные связи;
- работать со всеми компонентами текста;
- оценивать свою работу и деятельность одноклассников.

#### Личностные результаты обучения

- формирование ответственного отношения к учению, труду;
- формирование целостного мировоззрения;
- формирование осознанности и уважительного отношения к коллегам, другим людям;
- формирование коммуникативной компетенции в общении с коллегами;
- формирование основ экологической культуры.

#### Выпускник научится:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности организма человека, их практическую значимость;
- применять методы биологической науки при изучении организма человека: проводить наблюдения за состоянием собственного организма, измерения, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты;
- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению организма человека: приводить доказательства родства человека с млекопитающими животными, сравнивать клетки, ткани, процессы жизнедеятельности организма человека; выявлять взаимосвязи между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию об организме человека, получаемую из разных источников, последствия влияния факторов риска на здоровье человека.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- использовать на практике приёмы оказания первой помощи при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего; рациональной организации труда и отдыха; проведения наблюдений за состоянием собственного организма;
- выделять эстетические достоинства человеческого тела;
- реализовывать установки здорового образа жизни;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к собственному здоровью и здоровью других людей;
- находить в учебной и научно-популярной литературе информацию об организме человека, оформлять её в виде устных сообщений, докладов, рефератов, презентаций;
- анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих; последствия влияния факторов риска на здоровье человека.

# Содержание **Биология.** Человек. 8 класс – 2 часа в неделю

#### Тема 1. Место человека в системе органического мира

Человек – часть живой природы. Систематическое положение вида Человек разумный. Признаки человека, как представителя хордовых, признаки человека, как представителя отряда Приматов. Сходство и различия человека и млекопитающих. Рудименты и атавизмы.

#### Тема 2. Происхождение человека

Биологические и социальные факторы антропогенеза. Этапы эволюции человека разумного. Расы, особенности представителей разных рас, их происхождение и единство. Расизм.

# **Тема 3. Краткая история развития знаний о человеке. Науки, изучающие организм человека** Понятия анатомии, физиологии и гигиены человека. Вклад различных ученых в развитие наук о человека.

#### Тема 4. Общий обзор организма человека

Клеточное строение организма. Строение клетки (цитоплазма, ядро, рибосомы, митохондрии, мембрана). Основные процессы жизнедеятельности клетки (питание, дыхание, деление). Краткие сведения о строении и функциях основных тканей. Органы и системы органов. Организм — единое пелое.

#### Лабораторная работа:

1. Изучение микроскопического строения тканей.

#### Практическая работа:

1. Распознавание на таблицах органов и систем органов.

#### Тема 5. Координация и регуляция

Гуморальная регуляция деятельности организма. Эндокринный аппарат человека, его особенности. Роль гормонов в обменных процессах. Нервно-гуморальная регуляция деятельности организма. Значение нервной системы в регуляции и согласованности функций организма человека и взаимосвязи организма со средой. Центральная и периферическая нервная система.

Строение и функции спинного мозга и отделов головного мозга. Роль вегетативной нервной системы в регуляции работы внутренних органов.

Большие полушария головного мозга. Кора больших полушарий. Значение коры больших полушарий и ее связи с другими отделами мозга. Органы чувств, их значение. Анализаторы. Строение, функции, гигиена. Зрительный анализатор. Анализаторы слуха и равновесия. Кожномышечная чувствительность, обоняние и вкус. Взаимодействие анализаторов, их взаимозаменяемость и чувствительность.

#### Лабораторная работа:

1. Изучение головного мозга человека (по муляжам).

#### Самонаблюдение:

1. Изучение изменения размера зрачка.

#### Тема 6. Опора и движение

Скелет человека, его отделы: осевой скелет, скелет поясов конечностей. Сходство скелетов человека и животных. Особенности скелета человека, связанные с трудовой деятельностью и прямохождением. Состав и строение костей: трубчатые и губчатые кости. Рост костей. Возрастные изменения в строение костей. Типы соединения костей. Заболевания опорно-двигательной системы и их профилактика. Первая помощь при ушибах, растяжениях связок, вывихах, переломах.

Мышцы, их функции. Основные группы мышц тела человека. Работа мышц. Статическая и динамическая нагрузки. Влияние ритма и нагрузки на работу мышц. Роль нервной системы в регуляции деятельности мышц. Утомление при мышечной работе, роль активного отдыха.

Значение физических упражнений для формирования скелета и развития мышц. Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия. Приемы первой помощи при травмах: растяжение связок, вывихи суставов, переломы костей.

Взаимосвязь строения и функций опорно-двигательного аппарата.

#### Лабораторная работа:

1. Изучение внешнего строения костей.

#### Самонаблюдения:

- 1. Выявление влияния статической и динамической работы на утомление мышц.
- 2. Измерение массы и роста своего организма.

#### Тема 7. Внутренняя среда организма

Внутренняя среда организма (кровь, межклеточная жидкость, лимфа) и ее относительное постоянство. Кровь, ее состав и значение в обеспечении жизнедеятельности организма. Состав крови. Плазма крови. Свертывание крови как защитная реакция организма. Строение и функции эритроцитов и лейкоцитов. Свертывание крови. Группы крови. Лимфа. Иммунитет. Роль И.И.Мечникова в создании учения об иммунитете. Инфекционные заболевания и борьба с ними. Предупредительные прививки. СПИД и борьба с ним. Группы крови. Переливание крови. Донорство.

Значение работ Л. Пастера и И.И. Мечникова в области иммунитета.

#### Лабораторная работа:

1. Изучение микроскопического строения крови.

#### Тема 8. Транспорт веществ

Органы кровообращения: сердце и сосуды (артерии, капилляры, вены). Сердце, его строение и работа. Большой и малый круги кровообращения. Движение лимфы в организме. Движение крови по сосудам. Кровяное давление. Нервная и гуморальная регуляция деятельности сердца и сосудов. Предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Вредное влияние курения и употребления алкоголя на сердце и сосуды.

#### Самонаблюдения:

- 1. Измерение кровяного давления.
- 2. Определение пульса и подсчет числа сердечных сокращений.

#### Тема 9. Дыхание

Потребность организма человека в кислороде воздуха. Органы дыхания, их строение. Дыхательные движения. Газообмен в легких, тканях; перенос газов эритроцитами и плазмой крови. Значение дыхания. Строение и функции органов дыхания.

Голосовой аппарат. Дыхательные движения. Жизненная емкость легких. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Искусственное дыхание. Инфекционные болезни, передающиеся через воздух, предупреждение воздушно-капельных инфекций, гигиенический режим во время болезни. Гигиена органов дыхания. Вредное влияние курения на органы дыхания. Заболевания органов дыхания, их предупреждение. Первая помощь при нарушении дыхания и кровообращения.

#### Практическая работа:

1. Определение частоты дыхания.

#### Тема 10. Пищеварение

Питательные вещества и пищевые продукты. Потребность человека в пище и питательных веществах. Витамины. Строение и функции органов пищеварения. Пищеварительные ферменты и их значение. Роль И. П. Павлова в изучении функций органов пищеварения. Пищеварение. Печень и поджелудочная железа, их роль в пищеварении. Всасывание. Регуляция процессов пищеварения. Гигиенические условия нормального пищеварения.

#### Лабораторная работа:

1. Воздействия желудочного сока на белки, слюны на крахмал.

#### Практическая работа:

1. Определение норм рационального питания.

#### Тема 11. Обмен веществ и энергии

Общая характеристика обмена веществ и энергии. Пластический обмен, энергетический обмен и их взаимосвязь. Витамины. Их роль в обмене веществ. Основные гиповитаминозы. Гипервитаминозы.

Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах. Нормы питания. Рациональное питание.

#### Тема 12. Выделение

Значение выделения из организма конечных продуктов обмена веществ. Органы выделения. Почки, их строение и функции. Образование мочи. Роль кожи в выделении из организма продуктов обмена веществ.

#### Тема 13. Покровы тела

Строение и функции кожи. Роль кожи в терморегуляция. Закаливание организма. Гигиена кожи, гигиенические требования к одежде и обуви. Заболевания кожи и их предупреждение. Профилактика и первая по мощь при тепловом и солнечном ударе, ожогах и обморожениях, электрошоке.

#### Тема 14. Размножение и развитие

Система органов размножения; строение и гигиена.

Оплодотворение и внутриутробное развитие, роды. Лактация. Рост и развитие ребенка. Планирование семьи.

#### Тема 15. Высшая нервная деятельность

Поведение человека. Роль И.М.Сеченова, И.П.Павлова, А.А. Ухтомского, П.К. Анохина в создании учения о высшей нервной деятельности.

Рефлекс – основа нервной деятельности, его виды, роль в приспособлении к условиям жизни. Безусловные и условные рефлексы. Особенности высшей нервной деятельности и поведения человека. Познавательные процессы. Торможение. Типы нервной деятельности. Речь. Мышление. Сознание. Биологические ритмы. Сон, его значение и гигиена. Гигиена умственного труда. Память. Эмоции. Особенности психики человека.

#### Тема 16. Человек и его здоровье

Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Оказание первой доврачебной помощи при кровотечении, отравлении угарным газом, спасении утопающего, травмах, ожогах, обморожении. Укрепление здоровья: двигательная активность, закаливание. Факторы риска: стрессы, гиподинамия, переутомление. Вредные привычки, их влияние на здоровье человека.

Человек и окружающая среда. Окружающая среда как источник веществ и энергии. Среда обитания. Правила поведения человека в окружающей среде.

#### Практические работы:

- 1. Изучение приёмов остановки капиллярного, артериального и венозного кровотечений.
- 2. Анализ и оценка влияния факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье.

## 3. Календарно -тематическое планирование по биологии 8класс на 2023 – 2024у.г. (2 часа в неделю)

<b>№</b>	Тема урока	Тип урока	Элементы содержания или основные понятия урока		Виды деяте ности учащ	ль ихся	Формы контро ля	Лаборат орные и практич еские работы	Оборудова ние Наглядност ь	Дата 8 A	8 Б
П								1			
1 4e	етверть										
1.	Место человека в системе органического мира. Особенности человека.	Урок усвоения новых знаний.	Знать: особенности человека, черты сходства человека с животными и человекообразными обезьянами, различия между ними, место человека в системе органического мира, характерные для человека особенности Уметь: выявлять особенности строения тела человека, объяснять сущность рудиментов и атавизмов.	особенн строени человек обезьян Участву беседе. на	у, сравнивая пости я пости ообразных и человека.	Фронт ьный опрос			Скелет человека и млекопита ющих животных, таблицы, торс человека, рисунки учебника.	4,09	4,09
2.	Происхождение человека. Этапы его становления.	Урок усвоения новых знаний.	Знать: происхождение человека, этапы его эволюции. Уметь: объяснять совершенствование в	по теме		Индин уальні опрос	ый		Скелет человека и млекопита ющих животных,	6,09	6,09

			строении и поведении	параграфа по			таблицы,		
			человека в эволюционном	пройденному			торс		
			процессе.	материалу.			человека,		
							рисунки		
							учебника.		1
3.	Входная	Урок	Знать: о расоведении и	Работают с	Фронтал		Муляжи	7,09	7,09
	контрольная	усвоения	расизме, об экологии	учебником,	ьный		представит		
	работа.	новых	человека.	заполняя таблицу	опрос		елей		
		знаний.	Уметь: использовать	по теме. Отвечают			разных рас,		
			биологические знания для	на вопросы в конце			географиче		
			развития научного	параграфа по			ская карта		
			мировоззрения,	пройденному			«Народона		
			гуманистических	материалу.			селение».		
			принципов,						
			экологического						
			мышления.						
4.	Расы человека.	Урок	Знать: об истории	Выполняют	Тест№1		Портреты	9,09	9,09
		усвоения	развития знаний о	тестирование.	по теме:		ученых,		
		новых	строении и функциях	Делают доклады,	«Происх		мультимед		
		знаний;	организма человека с	описывая вклад	ождение		иа.		
5	W	развивающе	древнейших времен до	ученых в развитие	человека			12.0	12.00
	История развития	го контроля.	наших дней.	знаний об	».			13.0	13.09
	знаний об		Уметь: извлекать из	организме				9	
	организме		учебника необходимую	человека, работают					
	человека.		информацию, совершать	с текстом учебника					
			логические	и заполняют					
			операции.	таблицу в тетради.					
6	Клеточное	Урок	Знать: клеточное строение	Выполняют Л.р.	Фронтал	Л.р. №1:	Микроскоп	14,0	14.09
	строение	усвоения	организма, функции		ьный	«Строение	ы,	9	
	организма.	НОВЫХ	частей и органоидов		опрос	животной	микропреп		
	*	знаний.	клетки.		1	клетки»	араты		

7	Типы тканей.	Урок усвоения новых знаний.	Уметь: раскрывать особенности строения и функций органоидов клетки человека, распознавать на рисунках, таблицах, микропрепаратах части и органоиды клетки.  Знать: определение «Ткань», основные типы и виды тканей, о локализации и функциях их в организме.  Уметь: раскрывать особенности строения и функций тканей всех типов, самостоятельно работать с учебником, сравнивать, анализировать.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Индивид уальный опрос.	Л.р.№2: «Ткани».	животной клетки, таблица «Строение животной клетки», мультимед иа. Таблица «Ткани», мультимед иа.	30,0	30,09
8.	Органы и системы органов.	Урок систематиза ции и обобщения полученных знаний.	Знать: понятие «система органов», функции основных физиологических систем и органов, их образующих. Уметь: самостоятельно работать с учебником, логически мыслить и оформлять результаты мыслительных операций в форме таблиц.	Выполняют практическую работу, заполняют таблицу в тетради «Строение и функции систем органов».	Фронтал ьный опрос	Пр.раб. №1: «Распознава ние на таблицах органов и систем органов».	Мультимед иа, таблицы, рисунки учебника.	3,10	3,10
9	Гуморальная	Урок	Знать: понятие	Выполняют	Тест№2		Демонстра	5,10	5,10

			.Г.			l l		1
	регуляция	усвоения	«Гуморальная регуляция»,	тестирования.	по теме:	ционные		
		новых	отличие внешней	Работают с	«Строен	таблицы с		
		знаний;	секреции от внутренней, о	учебником,	ие	изображен		
		развивающе	роль гормонов в	заполняя таблицу	клетки,	ием кожи		
		го контроля.	жизнедеятельности	по теме. Отвечают	тканей и	человека,		
			человека.	на вопросы в конце	систем	желез		
			Уметь: извлекать из	параграфа по	органов	внутренней		
			учебника необходимую	пройденному	»	секреции,		
			информацию, совершать	материалу.		пищеварит		
			логические			ельной		
			операции.			системы,		
						модель		
						почки с		
						надпочечни		
						ками.		
10	Эндокринный	Урок	Знать: расположение в	Выполняют	Тест №3	Демонстра	10,1	10,10
	аппарат человека.	усвоения	организме, особенности	тестирование.	по теме:	ционные	0	
		новых	строения и функции желез	Отвечают на	«Гумора	таблицы с		
		знаний;	внутренней и смешенной	вопросы в начале и	льная	изображен		
		развивающе	секреции; особенности	конце параграфа по	регуляц	ием кожи		
		го контроля.	нервно-гуморальной	пройденному	ия»	человека,		
			регуляции.	материалу. Делают		желез		
			Уметь: извлекать из	доклады.		внутренней		
			учебника необходимую			секреции,		
			информацию, совершать			пищеварит		
			логические			ельной		
			операции.			системы,		
						модель		
						почки с		
						надпочечни		
						ками		

11	Нервная регуляция.	Урок систематиза ции и обобщения полученных знаний; усвоения новых знаний.	Знать: строение и функции нервной системы, рефлекторный принцип работы нервной системы Уметь: совершать логические операции, выполнять несложные практические работы, делать выводы.	по теме урока. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу. Выполняют практическую	Фронтал ьный опрос.	Таблицы со схемами строения нервных клеток, отделов нервной системы, рефлекторн ой дуги, муляжи,
13.	Спинной мозг.	Урок усвоения новых	Знать: строение и функции спинного мозга, месторасположение.	работу.  Работают с учебником, заполняя схему по		рисунки учебника, мультимед иа.  Таблица «Спинной мозг»,
		знаний.	Уметь: извлекать из учебника необходимую информацию.	теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.		рисунки учебника, мультимед иа.

		T	Γ			T	
14.	Строение и	Урок	Знать: строение и	Выполняют	Фронтал	Пр.раб. №2	Муляжи
	функции спинного	систематиза	функции основных	практическую	ьный	«Изучение	головного
	мозга.	ции и	отделов головного мозга.	работу.	опрос	головного	мозга,
		обобщения	особенности строения	Самостоятельно		мозга	таблицы,
		полученных	полушарий большого	заполняют в		человека».	рисунки
		знаний;	мозга, функции долей и	тетради таблицу			учебника,
		усвоения	зон коры полушарий	«Головной мозг».			портреты
		новых	Уметь: работать с текстом	По таблицам и			отечествен
		знаний.	учебника, выполнять	муляжам			ных
			несложные практические	определяют			ученых
			работы, делать выводы.	местоположение			И.П.
				центральной			Павлова,
				извилины, левого и			И.М.
				правого			Сеченова.
				полушария, зон			
				границ долей			
				полушарий.			
13.	Строение и	Урок	Знать: строение и	Работают с			Таблица
	функции головного	усвоения	функции спинного мозга,	учебником,			«Спинной
	мозга.	новых	месторасположение.	заполняя схему по			мозг»,
		знаний.	Уметь: извлекать из	теме. Отвечают на			рисунки
			учебника необходимую	вопросы в конце			учебника,
			информацию.	параграфа по			мультимед
				пройденному			иа.
				материалу.			
16.	Анализаторы.	Урок	Знать: содержание	Работают с	Фронтал		Таблица
	Зрительный	усвоения	понятия «анализатор»,	учебником,	ьный		«Зрительн
	анализатор.	новых	особенности строения	заполняя таблицу	опрос		ый
		знаний.	зрительного анализатора.	по теме. Отвечают			анализатор
			Уметь: совершать	на вопросы в конце			», рисунки
			логические операции.	параграфа по			учебника.
				пройденному			

				материалу.				
17.	Зрительный анализатор.	Урок усвоения новых знаний.	Знать: особенности строения зрительного анализатора, меры профилактики заболеваний зрительного анализатора. Уметь: извлекать из учебника необходимую информацию, совершать логические операции.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Виктори на	Пр.раб №3: «Изучение изменения размера зрачка»	Таблица «Зрительн ый анализатор », рисунки учебника.	
18.	Анализаторы слуха и равновесия.	Урок усвоения новых знаний; развивающе го контроля.	Знать: об анатомофизиологических особенностях строения и функции анализаторов слуха и равновесия, о гигиене органа слуха.  Уметь: отвечать на вопросы, совершать логические мыслительные операции: сравнивать, анализировать, обобщать.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Тест №4 по теме: «Зрител ьный анализат ор»		Таблица «Слуховой анализатор », муляж органа слуха, рисунки учебника, мультимед иа.	
19.	Кожно-мышечная чувствительность. Обоняние. Вкус.	Урок усвоения новых знаний.	Знать: различные виды анализаторов, их локализацию в организме. Уметь: извлекать из учебника необходимую информацию, оперировать	Работают с учебником, заполняя схему по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по	Работа в группах.		Рисунки учебника. Мультимед иа.	

			ею и использовать для решения небольших проблем	пройденному материалу.				
20.	Взаимодействие и	Урок	Знать: свойства	Отвечают на	Индивид		Рисунки	
	взаимозаменяемост	систематиза	анализаторов, о их	вопросы в конце	уальный		учебника.	
	ь анализаторов.	ции и	взаимодействии	параграфа по	опрос			
		обобщения	Уметь: выполнять	пройденному				
		полученных	логические операции.	материалу.				
		знаний.						
21.	Аппарат опоры и	Урок	Знать: основные отделы	Выполняют анализ			Модель	
	движения. Скелет	усвоения	скелета (кости), состав и	К.р. Работают с			скелета,	
	человека.	новых	свойства костей, значение	учебником,			черепа,	
		знаний;	скелета человека.	заполняя схемы по			демонстрац	
		развивающе	Уметь: распознавать части	теме урока.			ионные	
		го контроля.	скелета, характеризовать	Отвечают на			таблицы	
			черты приспособленности	вопросы в конце			«Скелет	
			скелета человека,	параграфа по			человека».	
			связанные с	пройденному				
			прямохождением и	материалу.				
			трудовой деятельностью.					
22.	Строение, свойства	Урок	Знать: строение и	Выполняют	Фронтал	Пр.р.№4:	Модель	
	костей, типы их	систематиза	химический состав костей,	практическую	ьный	«Изучение	скелета,	
	соединений.	ции и	типы соединения костей.	работу. Отвечают	опрос	внешнего	черепа,	
		обобщения	Уметь: выполнять	на вопросы в конце		строения	демонстрац	
		полученных	несложные наблюдения и	параграфа по		костей»	ионные	
		знаний;	практические работы,	пройденному			таблицы	
		усвоения	фиксировать их	материалу.			«Скелет	
		новых	результаты в рабочих				человека».	
		знаний.	тетрадях.					
23.	Строение, свойства	Урок	Знать: строение и	Выполняют	Индивид	Пр.р.№5:	Модель	
	костей, типы их	систематиза	химический состав костей,	практическую	уальный	«Измерение	скелета,	
	соединения.	ции и	типы соединения костей.	работу,	опрос.	массы и	черепа,	

	обобщения полученных знаний; усвоения новых знаний.	Уметь: выполнять несложные наблюдения и практические работы, фиксировать их результаты в рабочих тетрадях.	классифицируют и характеризуют типы соединения костей.		роста своего организма»	демонстрац ионные таблицы «Скелет человека». Мультимед иа.
24. Заболевания аппарата опоры и их предупреждение.	Урок усвоения новых знаний; развивающе го контроля	Знать: причинах заболевания аппарата опоры (остеопороза, сколиоза, артритах и т.д.), мерах их профилактики. Уметь: уметь логически мыслить, извлекать нужную информацию из различных источников знаний.	тестирование. Работают с учебником, заполняя таблицу	Тест № 6 по теме: «Строен ие скелета»		Модель скелета, демонстрац ионные таблицы «Скелет человека», простейши е шины (дощечки, палочки, линейки), перевязочный материал.

25.	Мышцы, их строение и функции.	Урок усвоения новых знаний.	Знать: строение свойства мышечной ткани, особенности строения и функции скелетных мышц. Уметь: работать с лабораторным оборудованием.	Выполняют Л.р.	Работа в парах.	Л.р. №3: «Микроскоп ическое строение мышечных тканей человека»	Таблицы с изображен ием скелета и мышц человека, ткани, микроскоп ы, микропреп араты мышечных тканей.	
20	контрольная	развивающе	самостоятельно, отвечать	контрольную	ьная			
	работа	го контроля.	на вопросы.	работу.	работа.№ 2			
27.	Работа мышц.	Урок систематиза ции и обобщения полученных знаний; усвоения новых знаний.	Знать: условия функционирования мышц, о статической и динамической работе мышц. Уметь: логически мыслить и оформлять результаты мыслительных операций в форме таблиц, схем и т.д.	Выполняют практическую работу.	Самопро верка. Работа в парах.	Пр.р.№6: «Выявление влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц».	Таблицы с изображен ием скелета и мышц человека, гири, гантели.	
28	Значение физических упражнений для формирования аппарата опоры и движения.	Урок усвоения новых знаний; развивающе го контроля.	Знать: условия формирования аппарата опоры и движения. Уметь: самостоятельно работать с различными источниками знаний.	Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Тест №7 по теме: «Мышц ы»		Мультимед иа	

29	Взаимосвязь	Урок	Знать: о связи между	Отвечают на	Фронтал		Таблицы
	строения и	систематиза	строением и функциями	вопросы в конце	ьный		«Скелет
	функций опорно-	ции и	скелета и мышц, о	параграфа по	опрос.		человека»,
	двигательного	обобщения	значении мышечной	пройденному	1		«Мышцы»,
	аппарата.	полученных	активности для	материалу.			мультимед
	1	знаний.	формирования и развития	1 3			иа.
			организма подростка.				
			Уметь: логически мыслить				
			и оформлять результаты				
			мыслительных операций в				
			форме таблиц, схем и т.д.				
30	Внутренняя среда	Урок	Знать: понятие	Выполняют Л.р.	Фронтал	Л.р. №4: «	Микропреп
	организма и ее	усвоения	«внутренняя среда	1	ьный	Микроскопи	араты
	значение.	новых	организма», роль		опрос.	ческое	«кровь
		знаний.	внутренней среды в		_	строение	человека»,
			жизнедеятельности			крови	микроскоп
			организма, значение			человека»	ы.
			постоянства ее состава.				
			Уметь: самостоятельно				
			работать с различными				
			источниками знаний.				
31.	Плазма крови, ее	Урок	Знать: состав плазмы	Работают с	Виктори		Мультимед
	состав. Форменные	усвоения	крови.	учебником,	на		иа.
	элементы крови.	новых	Уметь: логически мыслить	заполняя таблицу			
		знаний	и оформлять результаты	по теме. Отвечают			
			мыслительных операций в	на вопросы в конце			
			форме таблиц, схем и т.д.	параграфа по			
				пройденному			
				материалу.			
32.	Иммунитет.	Урок	Знать: понятие	Работают с	Фронтал		Портрет
	Группы крови.	усвоения	«иммунитет», виды	учебником,	ьный		и.й.
	Резус-фактор.	новых	иммунитета, значение	заполняя таблицу	опрос.		Мечникова,

		знаний	анализа крови при установлении диагноза, сущность СПИДа, отличительные признаки групп крови, о совместимости крови по группам, значение переливания крови, о роли доноров в сохранении жизни и здоровья людей; суть понятия «резус-	по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.		мультимед иа.	
			фактор», разновидности.  Уметь: логически мыслить и оформлять результаты мыслительных операций в форме таблиц, схем и т.д.				
33.	Движение крови и лимфы в организме. Органы кровообращения.	Урок усвоения новых знаний	Знать: о строении органов кровообращения (сердца и сосудов), об особенностях движения крови и лимфы в организме.  Уметь: логически мыслить.	Работают со схемами.	_	Таблицы «Кровенос ная система», модель «Сердце».	
34.	Работа сердца.	Урок усвоения новых знаний	Знать: о строении сердца, фазы работы сердца, понятие «автоматизм». Уметь: логически мыслить и оформлять результаты мыслительных операций в форме таблиц, схем и т.д.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному	Индивид _ уальный опрос	Таблицы «Кровенос ная система», модель «Сердце», образцы	

				материалу.			электокард иограмм.		
35.	Движение крови по сосудам.	Урок усвоения новых знаний	Знать: Особенности строения кровеносных сосудов (артерий, вен, капилляров), правила эксплуатации тонометра и измерения давления. Уметь: определить пульс на запястье, измерить АД с помощью тонометра.	Выполняют лабораторную работу	Фронтал ьный опрос	Л.р. №5: «Измерение кровяного давления. Определени е пульса и подсчет числа сердечных сокращений ».	Таблицы «Кровенос ная система», модель «Сердце», секундомер , тонометр.	16.0 1.20 23	
36.	Заболевания сердечно-сосудистой системы, их предупреждение.	Урок коррекции знаний.	Знать: о видах кровотечений, как оказывать первую помощь при повреждении сосудов, о вредном влиянии никотина и алкоголя на сердечно-сосудистую систему. Уметь: распознавать виды кровотечений,	Делают доклады о заболеваниях сердечно-сосудистой системе.	Фронтал ьный опрос		Таблицы «Кровенос ная система», бинты, жгуты резиновые, палочки, мультимед иа.	18,0	
37.	Строение органов дыхания.	Урок усвоения новых знаний; развивающе го контроля.	Знать: значение дыхания, о роли кислорода в организме человека; строение органов дыхания Уметь: работать с дополнительной литературой.	Выполнение тестирования.	Тест №8 по теме: «Трансп орт веществ »		Таблица «Дыхатель ная система», мультимед иа.	23,0	160-163
38.	Строение легких.	Урок	Знать: строение легких, об	Выполняют	Фронтал	Пр.р.№7:	Таблица	25,0	164-

	Газообмен в легких	систематиза	особенностях газообмена	практическую	ьный	«Определен	«Дыхатель	1	166
	и тканях.	ции и	в легких и тканях.	работу.	опрос.	ие частоты	ная		
		обобщения	Уметь: работать с			дыхания»	система»,		
		полученных	дополнительной				муляжи		
		знаний.	литературой, выполнять				легких,		
			несложные практические				спирометр.		
			задания, отвечать на						
			вопросы.						
<b>39.</b>	Дыхательные	Урок	Знать: о механизме вдоха	Работают с	Фронтал		Таблица	30.0	
	движения.	усвоения	и выдоха, понятие	учебником,	ьный		«Дыхатель	1	
	Жизненная	новых	«ЖЕЛ», о роле	заполняя таблицу	опрос.		ная		
	емкость легких	знаний	диафрагмы.	по теме. Отвечают			система»,		
	(ЖЕЛ).		Уметь: описывать	на вопросы в конце			муляжи		
			механизм вдоха и выдоха.	параграфа по			легких.		
				пройденному					
				материалу.					
40.	Регуляция	Урок	Знать: особенности	Отвечают на	Фронтал		Таблица		
	дыхания.	усвоения	нервной и гуморальной	вопросы в конце	ьный		«Дыхатель		
	(ОБЪЕДИНИЛА)	новых	регуляции дыхания.	параграфа по	опрос.		ная		
	30.01. 2-23	знаний	Уметь: логически	пройденному			система»,		
			мыслить.	материалу.			муляжи		
							легких.		
41.	Заболевания	Урок	Знать: заболевания	Делают доклады по	Фронтал		Таблица	1,02	
	органов дыхания,	систематиза	органов дыхания, их	теме.	ьный		«Дыхатель		
	ИХ	ции и	предупреждение, о первой		опрос.		ная		
	предупреждение.	обобщения	помощи при нарушении				система»,		
		полученных	дыхания.				муляжи		
		знаний.	Уметь: логически				легких.		
			мыслить, анализировать,						
			сравнивать, обобщать.						
42.	Питательные	Урок	Знать: особенности и	Отвечают на	Тест №9		Таблицы с	6,02	Стр.
	вещества и их	усвоения	значение пищи для	вопросы в конце	по теме:		изображен		173-

	превращения в организме. Пищеварение.	новых знаний; развивающе го контроля.	человека. Уметь: совершать логические операции.	параграфа по пройденному материалу.	«Дыхате льная система »		ием органов пищеварен ия человека.		175
43.	Пищеварительная система. Пищеварение в ротовой полости.	Урок усвоения новых знаний	Знать: строение и функции пищеварительной системы. Особенности пищеварения в ротовой полости. Уметь: самостоятельно работать с текстом и рисунками учебника, логически мыслить и оформлять результаты мыслительных операций в виде таблиц, схем, выводах.	Выполняют Л.р.	Фронтал ьный опрос	Л.р.№6: «Воздействи е желудочного сока на белки, слюны – на крахмал»	Таблицы с изображен ием органов пищеварен ия человека, муляжи, мультимед иа.	13,0	
44.	Пищеварение в желудке. ОБЪЕДИНИЛА	Урок усвоения новых знаний	Знать: особенности строения, пищеварения в желудке, его функции. Уметь: самостоятельно работать с текстом и рисунками учебника, логически мыслить.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Индивид уальный опрос.		Таблицы с изображен ием органов пищеварен ия человека, муляжи, мультимед иа.	15.0	Стр. 182
45.	Пищеварение в кишечнике.	Урок усвоения новых	Знать: особенности и этапы пищеварения в кишечнике, всасывания	Работают с учебником, заполняя таблицу	Фронтал ьный опрос		Таблицы с изображен ием		

		I .		1	1			
		знаний	питательных веществ,	по теме. Отвечают			органов	
			роль пищеварительных	на вопросы в конце			пищеварен	
			желез	параграфа по			ия	
			Уметь: логически	пройденному			человека,	
			мыслить, анализировать,	материалу.			муляжи,	
			сравнивать, обобщать.				мультимед	
							иа.	
46.	Гигиена питания.	Урок	Знать: о правилах личной	Выполняют	Индивид	Пр.р.№8:	Таблицы с	
	Профилактика	усвоения	гигиены, режиме питания,	практическую	уальный	«Определен	изображен	
	желудочно-	новых	меры предупреждения	работу.	опрос	ие норм	ием	
	кишечных	знаний;	желудочно-кишечных и			рациональн	органов	
	заболеваний.	коррекции	глистных заболеваний.			0Г0	пищеварен	
		знаний.	Уметь: логически			питания».	ия	
			мыслить, анализировать,				человека,	
			сравнивать, обобщать.				муляжи.	
47.	Обмен веществ и	Урок	Знать: особенности	Выполняют	Тест		Рисунки	
	энергии.	усвоения	пластического и	тестирование.	№10 по		учебника,	
		новых	энергетического обмена.	-	теме:		мультимед	
		знаний;	Уметь: логически мыслить		«Пищев		иа.	
		развивающе	и оформлять результаты		арение»			
		го контроля.	мыслительных операций в					
			форме таблиц, схем и т.д.					
48.	Витамины.	Урок	Знать: понятие	Работают с	Фронтал		Муляжи	
		усвоения	«витамины», о их роли в	учебником,	ьный		овощей и	
		новых	обмене веществ,	заполняя таблицу	опрос.		фруктов,	
		знаний	авитаминозах,	по теме. Отвечают			мультимед	
			гипервитаминозах.	на вопросы в конце			иа.	
			Уметь: логически мыслить	параграфа по				
			и оформлять результаты	пройденному				
			мыслительных операций в	материалу.				
			форме таблиц, схем и т.д.					

49.	Винанания	Vacre	Знать: строение	Работают с	Фронтон	Таблица
49.	Выделение.	Урок	1 *		Фронтал	
	Строение и работа	усвоения	мочевыделительной	учебником,	ьный	«Строение
	почек.	новых	системы, особенности	отвечают на	опрос.	мочевыдел
		знаний	внешнего строения почек	вопросы в конце		ительной
			и локализацию почек в	параграфа по		системы»,
			организме.	пройденному		муляжи
			Уметь: показывать на	материалу.		почек,
			таблицах основные			мультимед
			структурные элементы			иа.
			почек.			
50.	Заболевания почек,	Урок	Знать: строение	Работают с	Фронтал	Таблица
	их	усвоения	мочевыделительной	учебником,	ьный	«Строение
	предупреждение.	новых	системы, особенности	заполняя таблицу	опрос.	мочевыдел
		знаний	внешнего строения почек	по теме. Отвечают		ительной
			и локализацию почек в	на вопросы в конце		системы»,
			организме.	параграфа по		муляжи
			Уметь: показывать на	пройденному		почек,
			таблицах основные	материалу.		мультимед
			структурные элементы	1 7		иа.
			почек.			
51.	Административная	Урок	Уметь: отвечать на	Выполняют	Контрол	
	Контрольная	развивающе	вопросы, работать	контрольную	ьная	
	работа за III	го контроля.	самостоятельно, делать	работу.	работа	
	четверть.	1	выводы, совершать		No2.	
	1		логические операции.			
52.		Урок	Знать: роль почек в	Делают доклады,	Фронтал	Таблица
		коррекции	организме, влияние	сообщения по теме.	ьный	«Строение
		знаний	заболевания почек на		опрос.	мочевыдел
			здоровье человека.		_	ительной
			Уметь: логически мыслить			системы»,
			и оформлять результаты			муляжи
			логических операций в			почек,

			форме схем и таблиц.			мультимед иа.
53.	Строение и	Урок	Знать: строение и	Работают с		Таблица
	функции кожи.	усвоения	функции кожи, о правилах	учебником,		«Строение
		новых	гигиены кожи.	заполняя таблицу		кожи»,
		знаний	Уметь: логически	по теме.		рисунки
			мыслить.			учебника.
54.	Роль кожи в	Урок	Знать: суть процесса	Отвечают на	Индивид	Таблица
	терморегуляции.	усвоения	терморегуляции.	вопросы в конце	уальный	«Строение
		новых	Уметь: логически	параграфа по	опрос	кожи»,
		знаний	мыслить.	пройденному		рисунки
				материалу.		учебника.
55.	Закаливание	Урок	Знать: суть и роль	Делают доклады по	Виктори	Таблица
	организма. Гигиена	усвоения	закаливания, основы	теме.	на	«Строение
	одежды и обуви.	новых	гигиены одежды и обуви.			кожи»,
		знаний	Уметь: работать с			рисунки
			различными источниками			учебника.
			знаний, извлекая из них			
			нужную информацию,			
			проявлять творчество и			
			логически мыслить.			
56.	Половая система	Урок	Знать: об особенностях	Выполняют	Тест	Таблица
	человека.	усвоения	полового размножения, о	тестирование	№11по	«Половая
		новых	сущности		теме:	система
		знаний;	оплодотворения, о		«Покров	человека»,
		развивающе	строении половой		ы тела»	рисунки
		го контроля.	системы.			учебника.
			Уметь: составлять			
			сообщения			
			биологического			

57.	Половая система человека.	Урок усвоения новых знаний	содержания, используя материалы учебника и дополнительную литературу.  Знать: о строении женской и мужской половой системы.  Уметь: совершать логические операции.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Фронтал ьный опрос.	Таблица «Половая система человека», рисунки учебника.	
58.	Возрастные процессы.	Урок усвоения новых знаний	Знать: основные этапы внутриутробного развития человека, возрастные этапы развития человека. Уметь: составлять сообщения биологического содержания, используя материалы учебника и дополнительную литературу.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Индивид уальный опрос.	Таблица «Половая система человека», рисунки учебника.	
59.	Поведение человека. Рефлексы.	Урок усвоения новых знаний; развивающе го контроля.	Знать: рефлекторную теорию поведения, особенности врожденных и приобретенных форм поведения, понятие «рефлекс», его разновидности. Уметь: составлять схемы безусловных рефлексов.	Выполняют тестирование.	Тест №12 по теме: «Размно жение и развитие »	Таблица «Строение головного мозга человека», мультимед иа.	

60.	Торможение, его виды и значение.	Урок усвоения новых знаний	Знать: роль и физиологическую природу различных видов торможения. Уметь: объяснять взаимосвязь процессов возбуждения и торможения.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Самопро верка. Работа в парах.	Портреты И.М. Сеченова и И.П. Павлова. Таблица «Строение головного мозга человека», мультимед иа.
61.	Биологические ритмы. Сон, его значение.	Урок усвоения новых знаний	Знать: физиологическую сущность сна, природу сна и сновидений, цикличность, его значение в нормальном функционировании мозга. Уметь: составлять сообщения биологического содержания, используя материалы учебника и дополнительную литературу.	Делают доклады по теме.	Фронтал ьный опрос.	Портреты И.М. Сеченова и И.П. Павлова. Таблица «Строение головного мозга человека», мультимед иа.
62.	Особенности ВНД человека. Познавательные процессы.	Урок усвоения новых знаний	Знать: особенности высшей нервной деятельности (ВНД) человека, значение речи, сознания, мышления, о видах памяти, роли рассудочной деятельности	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному	Фронтал ьный опрос.	Портреты И.М. Сеченова и И.П. Павлова, мультимед иа.

63.	Типы нервной деятельности.	Урок систематиза ции и контроля полученных знаний.	в развитии мышления и сознания. Уметь: извлекать из учебника необходимую информацию, совершать логические операции. Знать: о типах нервной деятельности, классификацию темпераментов. Уметь: извлекать из учебника необходимую информацию, совершать логические операции.	Работают с учебником, заполняя таблицу по теме. Отвечают на вопросы в конце параграфа по пройденному материалу.	Фронтал ьный опрос		Портреты И.М. Сеченова и И.П. Павлова, мультимед иа.	
64.	Итоговая	Урок	Уметь:	Выполняют	Итогова			
	контрольная работа.	развивающе го контроля.	систематизировать, обобщать знания, отвечать	контрольную работу.	я контрол			
	paoora.	то контроли.	на вопросы.	paccity.	ьная			
			1		работа.			
65.	Правила ЗОЖ. Приемы оказания	Урок систематиза	Знать: правила здорового образа жизни (ЗОЖ), о	Выполняют практическую	Фронтал ьный	Пр.раб.№9: «Изучение	Мультимед иа. Бинты,	
	первой	ции и	соблюдении санитарно-	работу.	опрос.	приемов	жгуты,	
	доврачебной	контроля	гигиенических норм,	1 -7.	F	остановки	шины,.	
	помощи при	полученных	приемы оказания первой			артериально	·	
	различных травмах.	знаний.	доврачебной помощи при			го и		
			различных травмах.			венозного		
			Уметь: определить			кровотечени й»		
			разновидность			и»		

			кровотечения, оказать доврачебную помощь.					
66.	Влияние на здоровье вредных привычек.	Урок систематиза ции и контроля полученных знаний.	Уметь: влияние на здоровье вредных привычек и факторов окружающей среды. Уметь: совершать логические операции.	Выполняют практическую работу.	Индивид уальный опрос.	Пр.раб.№10: «Анализ и оценка влияния на здоровье человека факторов окружающе й среды».	Мультимед иа.	
68.	Обобщающий урок за курс биологии 8 класс Итоговое повторение.	Урок систематиза ции и контроля полученных знаний.	Знать: Строение и свойства организма человека, особенности положения в систематике и правила ЗОЖ.  Уметь: совершать логические операции, работать в команде.	Участвуют в в викторине.  Участвуют в игре.	Кроссво рд. Фронтал ьный опрос.		Мультимед иа.	

Учебно-методическое, материально-техническое, информационное обеспечение учебного процесса

#### Литература Основная

1. Колесов Д.В., Р.Д. Маш, И.Н. Беляев учебника Человек. 8 кл. – М.: Дрофа, 2009.-336 с.. (Гриф: Рекомендовано МО РФ)

#### Дополнительная

- 1. Балабанова В.В., Максимцева Т.А. Предметные недели в школе: 5 11 класс биология, экология, здоровый образ жизни, сост. Балабанова В.В., Максимцева Т.А, Волгоград: Учитель, 2008. 154.
- 2. Чередниченко И.П. Экология 6 11 кл; внеклассные мероприятия, исследовательская деятельность учащихся, Волгоград, Учитель, 2009. 134с.
- 3. Колесов Д.В. Биология. Человек. 8 класс: рабочая тетрадь к учебнику Колесов Д.В., Р.Д. Маш, И.Н. Беляев «Биология. Человек. 8 класс»/ 4 е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2014. 121.

#### Интернет ресурсы:

http://ru.wikipedia.org/ - свободная энциклопедия;

http://bio.1september.ru/ - электронная версия газеты «Биология»;

http://www.uchportal.ru – учительский портал (Методические разработки для уроков биологии, презентации);

http://www.uroki.net – разработки уроков, сценарии, конспекты, поурочное планирование;

http://www.it-n.ru - сеть творческих учителей;

http://festival.1september.ru/ - уроки и презентации;

- 1. Сайт УМК «Дрофа»: <u>www.drofa.ru</u> носителях и Интернет-ресурсы:
- a) <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
- в) учебные мультимедийные пособия; подготовленные учителем; кабинета.

Компьютер Экспозиционный экран Мультимедийный проектор

Оборудование класса Ученические столы двуместные с комплектом стульев Стол учительский Настенная доска Встроенные шкафы для хранения учебников, пособий.

#### 2. Материалы на электронных

б) <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
г) презентации,
д) информационно – техническая оснащенность учебного