Рабочая программа

Восполнение пробелов в знаниях по биологии

**Пояснительная записка**

**Р**абочая программа составлена на основании:

- Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018г. № 345;

Программа по курсу «Восполнение пробелов в знаниях по предмету» предназначена для проведения коррекционных занятий с **целью** восполнения пробелов предшествующего обучения, пропедевтики изучения трудных тем и развития умственной деятельности обучающихся с задержкой психического развития (далее ЗПР) на учебном материале по предмету.

Исходным принципом для определения целей и задач коррекции, а также способа их решения является принцип единства диагностики и коррекции развития. Коррекционно-развивающая работа с детьми с ОВЗ осуществляется по принципу дифференцированного и индивидуального подхода.

Реализация данной программы направлена на:

**1. Развитие индивидуальных способностей обучающихся с ЗПР.**

Задачи программы привести в систему те неполные и неточные знания и навыки, которые имеются у обучающихся по программным требованиям, к пополнению их новыми сведениями. Материал для освоения преподносится предельно развернуто; значительное место отводится предметно-практической деятельности обучающихся: работе по схемам, таблицам, алгоритмам и др. Выполнение письменных заданий предваряется анализом языкового материала с целью предупреждения ошибок.

**2. Пропедевтика изучения трудных тем.**

Некоторые темы, включенные в содержание программы, требуют особого подхода со стороны педагога и обучающихся: перед изучением нового материала следует активизировать имеющиеся знания, систематизировать теоретические сведения для полноценного усвоения нового. Изучение наиболее трудных разделов и тем по предмету предваряется накоплением опыта, наблюдениями и практическими обобщениями, которые осуществляются на протяжении изучения всего программного материала.

**3. Восполнение пробелов в знаниях.**

В процессе обучения выявляется запас знаний и представлений, умений и навыков обучающихся, пробелы в усвоении ими программного материала по отдельным ранее пройденным учебным разделам. На результативность индивидуальной коррекционной работы решающее влияние оказывает качество и полнота педагогической диагностики. Тщательное изучение индивидуальных особенностей обучающихся позволяет планировать перспективы и сроки работы с ними по восполнению пробелов в знаниях. Ликвидации отставания в освоении программного материала.

**4. Развитие речи.**

Обогащать содержательную сторону высказываний обучающихся, формировать и развивать умения в построении связного текста. Большое внимание уделяется уточнению, пополнению и расширению словарного запаса обучающихся путем соотнесения с предметами, явлениями окружающего мира, с их признаками, назначением.

**Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с ЗПР**

Психолого-педагогические особенности детей с ЗПР: дефицитарность «предпосылок» мышления (память, внимание, переключаемость психических процессов, пространственность генеза); нарушение школьных навыков из-за недоразвития зрительной и моторной функции, замедленности процессов приёма и переработки сенсорной информации; отставание в речевом развитии, трудности формирования навыков письма и чтения; слабость познавательно-логических форм мышления при большей сохранности наглядно-действенных и наглядно-образных форм; ослабленная умственная работоспособность, внимание (повышенная утомляемость); нарушено звено контроля и программирования; несформированность ЗУН.

Отмечаются недостатки в развитии произвольной памяти: замедленное запоминание, неточность воспроизведения, плохая переработка воспринимаемого материала. Обучающиеся затрудняются в применении приемов запоминания: смысловая группировка, классификация, что вызывает ряд трудностей при усвоении такого предмета, как русский язык.

Внимание неустойчиво. Большинство детей не способны к длительному напряжению и концентрации внимания на выполняемом задании. Во время уроков бывают рассеяны, трудно переключаются с одного вида деятельности на другой.

При выполнении заданий, требующих анализа, сравнения, обобщения, нуждаются в развернутой помощи педагога.

У обучающихся бедный, недифференцированный словарный запас. Нарушение письменной речи проявляется в большом количестве специфических ошибок (пропуски, замен, не дописывания букв), а также в большом количестве ошибок, связанных с неумением применять на практике орфографические правила. Уровень развития связной речи не соответствует программным требованиям, дети испытывают сложности при написании творческих письменных работ (сочинений, изложений).

У многих обучающихся не сформированы устойчивые формы самоконтроля и самооценки, не всегда адекватно может оценить результаты своей деятельности. При выполнении трудных заданий принимают помощь взрослого, и охотно использует ее, самостоятельно преодолеть трудности не могут и часто не желают. Работоспособность в целом низкая, отмечается быстрая истощаемость из-за умственных нагрузок. По мере утомления или не успешности выполнения задания эмоциональное состояние детей ухудшается, становится эмоционально неустойчивым: раздражительным, легко возбудимым.

Операции анализа и синтеза, исключения, обобщения на вербальном уровне доступны со всеми видами помощи, причинно-следственные связи не устанавливают. Преобладающий вид мышления- наглядно-образный. Связная речь маловыразительная, используют простую фразу. Рассказ по серии картин беден. Чтение целыми словами с переходом на послоговое, в сложных словах с ошибками. Пересказ производят с искажением смысла прочитанного. В письменных работах допускает большое количество ошибок (замена букв, пропуск букв).

В письменных работах допускают орфографические и специфические ошибки: замена и пропуск букв, все виды разборов производят с ошибками, затрудняются в применении правил все обучающиеся класса.

Обучающиеся с задержкой психического развития имеют трудности в усвоении программного материала, нуждаются в различных видах помощи (словесно – логической, наглядной, предметно - практической). В развитии мыслительной деятельности обучающихся с ЗПР обнаруживается значительное отставание и своеобразие. Это выражается в несформированности таких операций, как анализ и синтез, в неумении выделять существенные признаки предмета и делать обобщения, в низком уровне развития абстрактного мышления. Для этих обучающихся характерно недостаточное осознание вновь сообщаемого материала (правила, теоретические сведения, факты). Их отличает низкая самостоятельность. Обучающимся требуется четкое, неоднократное объяснение учителя при выполнении любого задания. Для учащихся с ЗПР наиболее сложными являются задачи проблемного характера. Им свойственно: поверхностное мышление, его направленность на случайные признаки, что особенно проявляется на словесно – логическом уровне. Через решение логических задач развивается словесно – логическое мышление. Решение мыслительных задач, которые трудно даются детям, рекомендуется выполнять с применением наглядности, постепенно снижая долю ее участия в мыслительном процессе.

Индивидуальные занятия направлены на исправление недостатков психического развития этих детей, ликвидацию пробелов в знаниях. Коррекционные занятия проводятся с обучающимися по мере выявления индивидуальных пробелов в их развитии и обучении. Учитываются возрастные черты мышления ученика. В разных классах используются одни и те же методики и упражнения, но при этом меняется уровень их сложности.

Материал урока отбирается в зависимости от имеющихся нарушений. При планировании и проведении занятий особое внимание следует уделять предметно-практической деятельности. Содержание индивидуальных занятий не допускает «натаскивания», формального механического подхода, должно быть максимально направлено развитие ученика. На занятиях необходимо использовать различные виды практической деятельности.

Действия с реальными предметами, использованием наглядно-графических схем и т. п. создают возможность для широкой подготовки обучающихся к выполнению различного типа задач: формирования пространственных представлений, умения сравнивать, обобщать предметы и явления, анализировать слова и предложения различной структуры; осмысления художественных текстов; развития навыков планирования собственной деятельности, контроля и словесного отчёта.

При работе с каждым типом упражнений, заданий нужно добиваться полного понимания и безошибочного выполнения, только после этого следует переходить к другому типу заданий. Желательно часть занятий проводить в игровой форме. Этим будет поддерживаться постоянный интерес к занятиям.

При проведении игр и упражнений следует исключить ситуацию неудач. Реакция на ошибки должна быть формой помощи.

Коррекционно-развивающие занятия должны обеспечить не только усвоение определенных знаний, умений и навыков, но также формирование приемов умственной деятельности.

Немаловажной задачей является выработка положительной мотивации к учению.

Индивидуальные коррекционные занятия учитель проводит по мере выявления у обучающихся индивидуальных проблем в развитии, отставания в обучении. Индивидуальная помощь оказывается ученикам, испытывающим особые затруднения в обучении. Периодически на индивидуальные занятия привлекаются дети, не усвоившие материал вследствие пропусков из-за болезни либо из-за «нерабочих» состояний (чрезмерной возбудимости или заторможенности) во время уроков.

Для контроля за усвоением материала используются критерии оценивания предметных результатов обучающихся адаптированной основной общеобразовательной программы для детей с ЗПР. В случае успешного выполнения заданий по теме обучающемуся выставляется отметка по предмету в журнал. Отрицательные отметки в журнал не выставляются.

С целью реализации программы по восполнению пробелов в знаниях учебно-тематическое планирование может составляться на: месяц, четверть, полугодие, год

В процессе коррекционной работы используются такие формы организации учебного процесса, как индивидуальные или подгрупповые занятия, длительность которых не превышает 20-25 минут. План занятий с группой включает в себя: восполнение пробелов предшествующего развития; коррекцию дефекта; подготовку ребенка к усвоению программного материала, формирование недостаточно освоенных учебных умений и навыков.

Планируемые результаты освоения и содержание данного курса восполнения пробелов в знаниях аналогичны результатам и содержанию курса по соответствующему предмету.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Раздел** | **Подготовка к восприятию нового учебного материала** | **Восполнение пробелов предшествующего развития и образования** | **Формирование недостаточно освоенных учебных умений и навыков** | **Коррекция отклонений в развитии познавательной сферы и речи** | **итого** |
| **5 класс (17,5 ч)** | **Введение** | - | - | 0,5 | 0,5 | **1** |
| **Мир биологии** | 1 | - | 6 | 2 | **9** |
| **Организм и среда обитания** | - | 2 | 4 | 1,5 | **7,5** |
| **Итого** | **1** | **2** | **10,5** | **4** | **17,5** |
| **6 класс (17,5 ч)** | **Введение** | - | - | - | 0,5 | **0,5** |
| **Общая характеристика царства растений** | - | - | 0,5 | 0,5 | **1** |
| **Клеточное строение растений** | - | - | 0,5 | 0,5 | **1** |
| **Строение и функции органов цветкового растения** | 1 | 1 | 3 | 2 | **7** |
| **Основные разделы царства растений** | - | 1 | 2 | 2 | **5** |
| **Царство Бактерии. Царство Грибы** | - | - | 2 | 1 | **3** |
| **Итого** | **1** | **2** | **8** | **6,5** | **17,5** |
| **8 класс (17,5 ч)** | **Место человека в живой природе** | - | - | 0,5 | 0,5 | **1** |
| **Общий обзор организма человека** | - | - | 1 | 0,5 | **1,5** |
| **Регуляторные системы организма** | - | - | 2 | 1 | **3** |
| **Опора и движение** | - | - | 1,5 | 1 | **2,5** |
| **Внутренняя среда организма** | - | - | 1 | 0,5 | **1,5** |
| **Кровеносная и лимфатическая система** | - | - | 1,5 | 0,5 | **2** |
| **Дыхание** | - | - | 1 | 0,5 | **1,5** |
| **Питание** | - | - | 1 | 0,5 | **1,5** |
| **Обмен веществ и превращение энергии** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
| **Выделение продуктов обмена** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
| **Покровы тела** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
|  | **Размножение и развитие** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
| **Органы чувств. Анализаторы** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
| **Поведение и психика человека. Высшая нервная деятельность** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
| **Итого** | **-** | **-** | **12** | **5** | **17,5** |
| **9 класс (17,5 ч)** | **Многообразие мира живой природы** | - | - | 0,5 | - | **0,5** |
| **Химическая организация клетки** | - | - | 1 | - | **1** |
| **Строение и функции клеток** | - | - | 2 | 0,5 | **2,5** |
| **Обмен веществ и преобразование энергии в клетке** | - | - | 1 | 0,5 | **1,5** |
| **Размножение и индивидуальное развитие организмов** | - | - | 1,5 | 0,5 | **2** |
| **Генетика** | - | - | 2 | 0,5 | **2,5** |
| **Селекция** | - | - | 1 | - | **1** |
| **Эволюция органического мира** | - | - | 3 | 1 | **4** |
| **Возникновение и развитие жизни на Земле** | - | - | 1,5 | 0,5 | **2** |
| **Основы экологии** | - | - | - | 0,5 | **0,5** |
| **Итого** | **0** | **0** | **13,5** | **4** | **17,5** |

Тематическое планирование в каждом классе составляется педагогом в соответствии с особенностями освоения программного материала обучающимися. Педагог в праве самостоятельно определять количество часов необходимое на восполнение пробелов по каждому разделу.

**Коррекционная работа по предмету\***

\*Коррекционная работа по предмету указана в тематическом планировании порядковым номером

1. Коррекция и развитие зрительного и слухового восприятия.

2. Коррекция и развитие точности и осмысленности восприятия.

3. Коррекция пространственного восприятия.

4. Коррекция процесса запоминания и воспроизведения учебного материала.

5. Коррекция и развитие способности понимать главное в воспринимаемом учебном материале.

6. Коррекция мыслительных процессов: обобщения и исключения.

7. Активизация мыслительных процессов: анализ, синтез.

8. Коррекция и развитие наглядно-образного мышления.

9. Коррекция связной устной речи при составлении устных рассказов.

10. Развитие и коррекция грамматического строя речи, расширение и обогащение словаря.

11. Коррекция познавательной деятельности обучающихся.

12. Развитие наблюдательности, умения сравнивать предметы, объекты по данному учителем плану.

13. Развитие умения отвечать полными, развернутыми высказываниями на вопросы учителя.

14. Коррекция процессов запоминания и воспроизведения учебной информации.

15. Развитие умения соотносить и находить объекты.

16. Развитие умения устанавливать причинно-следственные зависимости.

17. Развитие способности обобщать и делать выводы.

18. Коррекция восприятия времени.

19. Коррекция пространственной ориентировки.

20. Коррекция пространственного восприятия (расположение предметов, объектов). Формирование осознанных геометрических знаний.

21. Коррекция и развития устойчивости внимания и умения осуществлять его переключение.

22. Развитие слуховой, зрительной памяти, умения использовать приемы запоминания и припоминания.

23. Коррекция эмоционально-волевой сферы (способности к волевому усилию).

24. Коррекция, обогащение и расширение активного и пассивного словаря.

25. Коррекция и развитие умения работать в группе.

**Календарно - тематическое планирование**

**Биология, 5 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Тема*** | ***Кол-во часов*** | ***Коррекционная работа*** |
| **Введение (1 ч)** | | | |
| 1 | Науки о природе. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 7; 8; 10; 11 |
| 2 | Методы изучения природы. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 7; 12; 13; 14; 22 |
| **Мир биологии** **(9 ч)** | | | |
| 3 | Что изучает биология. Значение многообразия биологических наук. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 4 | Из истории биологии. Значение и оценка вкладов ученых биологов в развитие науки. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 5 | Строение клетки. Знание и различение на таблицах основных частей клеток. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 6 | Классификация организмов. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 7 | Бактерии. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 8 | Грибы. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 9 | Растения. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 10 | Животные. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 11 | Жизнь начинается. Особенности половых клеток. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 12 | Жизнь продолжается. Основные способы размножения живых организмов. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 13 | Почему дети похожи на родителей. Значение гена и его местоположении в клетке. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 14 | Роль организмов разных царств в круговороте веществ. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 15 | Способы общения между животными. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 16 | Биологи и практика. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 17 | Биологи защищают природу. Основные правила поведения в природе. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 18 | Биология и здоровье. Зависимость здоровья человека от его образа жизни и состояния окружающей среды. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 19 | Живые организмы и наша безопасность. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 20 | Мир биологии. Обобщение знаний. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Организм и среда обитания (7,5 ч)** | | | |
| 21 | Водные обитатели. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 22 | Между небом и землей. Многообразие обитателей наземно-воздушной среды. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 23 | Многообразие обитателей почвенной среды. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 24 | Кто живет в других телах. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 25-26 | Экологические факторы. Различные формы взаимодействия между живыми организмами в природе. | 1 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 27 | Природные сообщества. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 28 | Жизнь в морском океане. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 29-34 | Путешествие по материкам. | 3 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 35 | Организм и среда обитания. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |

**Биология, 6 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Тема*** | ***Кол-во часов*** | ***Коррекционная работа*** |
| **Введение (0,5 ч)** | | | |
| 1 | Биология – наука о живой природе.  Признаки живых организмов. | 0,5 ч | 2; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 22 |
| **Общая характеристика царства растений (1 ч)** | | | |
| 2 | Общие признаки растений.  Классификация растений. | 0,5 ч | 2; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 12; 13 |
| 3 | Растение - целостный организм. Многообразие растений. | 0,5 ч | 2; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 12; 13 |
| **Клеточное строение растений (1 ч)** | | | |
| 4 | Строение растительной клетки. | 0,5 ч | 2; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 22 |
| 5 | Ткани растительного организма. | 0,5 ч | 2; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 22 |
| **Строение и функции органов цветкового растения (7 ч)** | | | |
| 6 | Строение и прорастание семян. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 7-8 | Внешнее и внутреннее строение корня и корневых систем. | 1 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 9 | Побег. Строение и значение побега. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 10 | Лист. Внешнее и внутреннее строение. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 11 | Стебель. Внешнее и внутреннее строение. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 12 | Многообразие побегов. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 7; 12; 13; 14; 22 |
| 13-14 | Строение и значение цветков. | 1 ч | 1; 2; 3; 7; 12; 13; 14; 22 |
| 15-16 | Опыление. Значение опыления. Оплодотворение. Образование плодов и семян. | 1 ч |  |
| 17 | Разнообразие плодов. Распространение плодов и семян. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 18 | Растение – целостный организм. Взаимосвязь растений с окружающей средой. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 19 | Строение и функции органов цветкового растения. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Основные разделы царства растений (5 ч)** | | | |
| 20 | Подцарство Низшие растения (Водоросли). | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 21 | Подцарство Высшие растения. Отдел Моховидные. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 22 | Отдел Папоротниковидные. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 23 | Разнообразие споровых растений, их значение. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 24 | Отдел Голосеменные. Строение и жизнедеятельность. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 25 | Отдел Покрытосеменные. Особенности их строения и жизнедеятельности. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 26-27 | Семейства класса Двудольные. | 1 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 28-29 | Семейства класса Однодольные. | 1 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Царство Бактерии. Царство Грибы (3 ч)** | | | |
| 30 | Царство Бактерии. Особенности жизнедеятельности. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 31 | Царство Грибы, их строение и жизнедеятельность. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 32 | Лишайники. |  | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 33-34 | Растительные сообщества. |  | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 35 | Царство Бактерии. Царство Грибы. Обобщение знаний. |  | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |

**Биология, 8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Тема*** | ***Кол-во часов*** | ***Коррекционная работа*** |
| **Место человека в живой природе (1 ч)** | | | |
| 1 | Положение человека в системе животного мира | 0,5 ч | 2; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 22 |
| 2 | Происхождение и развитие человека. Расы человека. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Общий обзор организма человека (1,5 ч)** | | | |
| 3 | Химический состав клетки. Строение и жизнедея-тельность клетки. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 4 | Ткани. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 5 | Организм как единое целое. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Регуляторные системы организма (3 ч)** | | | |
| 6 | Общая характеристика эндокринной системы. Железы внутренней секреции. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 7 | Значение нервной системы и общие принципы её организации. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 8 | Рефлекс. Рефлекторная дуга. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 9 | Спинной мозг. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 10 | Головной мозг. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 11 | Вегетативная нервная система. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Опора и движение (2,5 ч)** | | | |
| 12 | Значение опорно-двигательного аппарата. Строение, состав и рост костей. Соединение костей. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 13 | Скелет человека. Состав костей. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 14 | Строение и функции скелетных мышц. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 15 | Работа скелетных мышц. Утомление. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 16 | Травматизм и его профилактика. Первая помощь при повреждениях опорно-двигательного аппарата. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Внутренняя среда организма (1,5 ч)** | | | |
| 17 | Внутренняя среда организма. Кровь. Плазма и эритроциты. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 18 | Тромбоциты и свёртывание крови. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 19 | Иммунитет и нарушения в работе иммунной системы. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Кровеносная и лимфатическая система (2 ч)** | | | |
| 20 | Строение и работа сердца. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 21 | Движение лимфы. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 22 | Сосудистые системы. Движение крови по сосудам. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 23 | Сердечно-сосудистые заболевания и их профилактика. Первая помощь при кровотечениях. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Дыхание (1,5 ч)** | | | |
| 24 | Органы дыхания. Строение легких. Газообмен в легких и тканях. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 25 | Дыхательные движения. Регуляция дыхания. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| 26 | Заболевания органов дыхания и их профилактика. Гигиена дыхания. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Питание (1,5 ч)** | | | |
| 27 | Питание и пищеварение. Строение и функции пищеварительной системы. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 28 | Пищеварение в ротовой полости. Пищеварение в желудке и кишечнике. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 29 | Всасывание. Толстый кишечник. Регуляция пищеварения. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Обмен веществ и превращение энергии (0,5 ч)** | | | |
| 30 | Пластический Рациональное питание. Нормы и режим питания.и энергетический обмен. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24; |
| **Выделение продуктов обмена (0,5 ч)** | | | |
| 31 | Мочевыделительная система: строение и функции. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Покровы тела (0,5 ч)** | | | |
| 32 | Покровы тела. Строение и функции кожи. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Размножение и развитие (0,5 ч)** | | | |
| 33 | Половое размножение человека. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Органы чувств. Анализаторы (0,5 ч)** | | | |
| 34 | Анализаторы. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Поведение и психика человека. Высшая нервная деятельность (0,5 ч)** | | | |
| 35 | Общие представления о поведении и психике человека. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 4; 9; 12; 13; 14; 17; 22; 24 |

**Биология, 9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Тема*** | ***Кол-во часов*** | ***Коррекционная работа*** |
| **Многообразие мира живой природы (0,5 ч)** | | | |
| 1 | Уровни организации и основные свойства живых организмов. | 0,5 ч | 1; 2; 3; 7; 8; 10; 11 |
| **Химическая организация клетки (1ч)** | | | |
| 2 | Химический состав клетки. Неорганические вещества, входящие в состав клетки. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 3 | Органические вещества клетки. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Строение и функции клеток (2 ,5 ч)** | | | |
| 4 | Строение клетки. Прокариотическая клетка. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 5 | Эукариотическая клетка. Цитоплазма. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 6 | Эукариотическая клетка. Ядро. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 7 | Деление клеток. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 8 | Клеточная теория строения организмов. Вирусы. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Обмен веществ и преобразование энергии в клетке (1,5 ч)** | | | |
| 9 | Пластический обмен в клетке. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 10 | Энергетический обмен в клетке. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 11 | Способы питания. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
|  | **Размножение и индивидуальное развитие организмов (2 ч)** | | |
| 12 | Бесполое размножение. Деление клетки. Митоз. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 13 | Половое размножение. Развитие половых клеток. Мейоз. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 14 | Индивидуальное развитие организма – онтогенез. Эмбриональное развитие. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 15 | Постэмбриональное развитие | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Генетика (2,5 ч)** | | | |
| 16 | Основные понятия генетики. Гибридологический метод изучения наследования признаков. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 17 | Законы Менделя. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 18 | Сцепленное наследование генов. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 19 | Наследственная (генотипическая)изменчивость. Типы изменчивости. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 20 | Ненаследственная (фенотипическая) изменчивость. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Селекция (1 ч)** | | | |
| 21 | Селекция растений. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 22 | Селекция животных. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Эволюция органического мира (4 ч)** | | | |
| 23 | Становление систематики. Эволюционная теория Жана Батиста Ламарка. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 24 | Научные и социально-экономические предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина об эволюции органического мира. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 25 | Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 26 | Учение Ч. Дарвина о естественном отборе. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 27 | Вид, его критерии и структура. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 28 | Формы естественного отбора. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 29 | Главные направления эволюции. Типы эволюционных изменений. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 30 | Забота о потомстве. Физиологические адаптации. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Возникновение и развитие жизни на Земле (2 ч)** | | | |
| 31 | Современные представления о возникновении жизни на Земле. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 32 | Жизнь в архейскую и протерозойскую эры. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 33 | Жизнь в палеозойскую эру. Жизнь в мезозойскую эру. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| 34 | Жизнь в кайнозойскую эру. Происхождение человека. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |
| **Основы экологии (0,5 ч)** | | | |
| 35 | Структура биосферы. Биогеоценозы и биоценозы. | 0,5 ч | 1; 3; 4; 6; 7; 13; 14; 17; 22; 24 |