Комитет по образованию и делам молодёжи Администрации Солонешенского района Алтайского края МБОУ «Солонешенская СОШ»

Согласовано	Согласовано	Утверждаю	
Руководитель ШМО	Зам директора по УВР	Директор школы	
Протокол №		МБОУ «Солонешенская	
«»2022г	«»2022г	СОШ»	
		Захарьева Л.Н.	
		«»2022г	
	Рабочая программа по биологии		

9 класс

с. Солонешное

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для 9 класса составлена с учетом:

- федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки от 17.12.2010 года № 1897);
- программы Биология: 5-9 классы, концентрическая структура, под редакцией И. Н. Пономарёвой— М. :Вентана-Граф, 2017.

Рабочая программа для 5-7 класса предусматривает обучение биологии в объеме 35 часов (по 1 часу в неделю); для 8-9 класса предусматривает обучение биологии в объеме 70 часов (по 2 часа в неделю);

Цели основного общего образования, которые решает программа курса «Биология»

Курс биологии на ступени основного общего образования направлен на формирование у школьников представлений об отличительных особенностях живой природы, о ее многообразии и эволюции, о человеке как биосоциальном виде. Отбор содержания проведен с учетом культурологического подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности.

Биология как учебная дисциплина обеспечивает:

- формирование системы биологических знаний как компонента целостной научной картины мира;
- овладение научным подходом к решению различных задач;
- овладение умениями формулировать гипотезы, проводить эксперименты и оценивать полученные результаты;
- овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде, осознание значимости концепции устойчивого развития;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий путем применения межпредметного анализа учебных задач.

Цели и задачи учебного курса

Целями курса «Биология» на ступени основного общего образования на глобальном, метапредметном, личностном и предметном уровнях являются:

- социализация обучаемых вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающее включение учащихся в ту или иную группу или общность как носителей ее норм, ценностей, ориентаций, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы;
- приобщение к познавательной культуре как системе познавательных (научных) ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки;
- развитие познавательных мотивов обучающихся, направленных на получение знаний о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с овладением методами изучения природы, формированием интеллектуальных и практических умений;
- создание условий для овладения обучающимися ключевыми компетентностями: учебно-познавательной, информационной, ценностно-смысловой, коммуникативной.

Планируемые результаты освоения курса

Учащийся научится:

• пользоваться научными методами для распознания биологических проблем; давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в жизни организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организм о

низмом; описывать биологические объекты, процессы и явления; ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты.

- Выпускник овладеет системой биологических знаний понятиями, закономерностями, законами, теориями, имеющими важное общеобразовательное и познавательное значение; сведениями по истории становления биологии как науки.
- Выпускник освоит общие приемы: оказания первой помощи; рациональной организации труда и отдыха; выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами.
- Выпускник приобретет навыки использования научно- популярной литературы по биологии, справочных материалов (на бумажных и электронных носителях), ресурсов Интернета при выполнении учебных задач.

Учащийся получит возможность научиться:

- осознанно использовать знания основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни в быту;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- ориентироваться в системе познавательных ценностей воспринимать информацию биологического содержания в научно-популярной литературе, средствах массовой информации и Интернет-ресурсах, критически оценивать полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источнике информации;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о биологических явлениях и процессах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников.

Живые организмы

Учащийся научится:

- выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий) и процессов, характерных для живых организмов;
 - аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов растений, животных, грибов и бактерий;
 - аргументировать, приводить доказательства различий растений, животных, грибов и бактерий;
- осуществлять классификацию биологических объектов (растений, животных, бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
 - раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;
- объяснять общность происхождения и эволюции си-стоматических групп растений и животных на примерах сопоставления биологических объектов;
 - выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;
- различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты (растения, животные, бактерии, грибы), процессы жизнедеятельности; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
 - устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;

- знать и аргументировать основные правила поведения в природе;
- анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
- описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;
- энать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

Учащийся получит возможность научиться:

- находить информацию о растениях, животных, грибах и бактериях в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет-ресурсах, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;
- основам исследовательской и проектной деятельности по изучению организмов различных царств живой природы, включая умения формулировать задачи, представлять работу на защиту и защищать ее;
- использовать приемы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; размножения и выращивания культурных растений, ухода за домашними животными;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально ценностное отношение к объектам живой природы);
- осознанно использовать знания основных правил поведения в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о растениях, животных, бактериях и грибах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задач, связанных с изучением особенностей строения и жизнедеятельности растений, животных, грибов и бактерий, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.

Содержание учебного предмета, курса

Общие биологические закономерности, 9 класс

Биология как наука

Научные методы изучения, применяемые в биологии: наблюдение, описание, эксперимент. Гипотеза, модель, теория, их значение и использование в повседневной жизни. Биологические науки. Роль биологии в формировании естественнонаучной картины мира. Современные направления в биологии (геном человека, биоэнергетика, нанобиология и др.). Основные признаки живого. Уровни организации живой природы. Живые природные объекты как система. Классификация живых природных объектов.

Клетка

Клеточная теория. Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Строение клетки: клеточная оболочка, плазматическая мембрана, цитоплазма, ядро, органоиды. Клеточное строение организмов. Многообразие клеток. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Хромосомы и гены. *Нарушения в строении и функционировании клеток — одна из причин заболевания организма*. Деление клетки — основа размножения, роста и развития организмов.

Организм

Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клеточные и неклеточные формы жизни. Вирусы. Особенности химического состава живых организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме. Обмен веществ и превращения энергии — признак живых организмов. Питание, дыхание, транспорт веществ, удаление продуктов обмена, координация и регуляция функций, движение и опора у растений и

животных. Рост и развитие организмов. Размножение. Бесполое и половое размножение. Половые клетки. Оплодотворение. Наследственность и изменчивость — свойства организмов. Наследственная и ненаследственная изменчивость.

Вид

Вид, признаки вида. Вид как основная систематическая категория живого. Популяция как форма существования вида в природе. Популяция как единица эволюции. Ч. Дарвин — основоположник учения об эволюции. Основные движущие силы эволюции в природе: наследственная изменчивость, борьба за существование, естественный отбор. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Происхождение основных систематических групп растений и животных.

Применение знаний о наследственности, изменчивости и искусственном отборе при выведении новых пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов.

Экосистемы

Экология, экологические факторы, их влияние на организмы. Экосистемная организация живой природы. Экосистема, ее основные компоненты. Структура экосистемы. Пищевые связи в экосистеме. Взаимодействие разных видов в экосистеме (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Естественная экосистема (биогеоценоз). Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов. Круговором веществ и поток энергии в биогеоценозах. Биосфера — глобальная экосистема. В. И. Вернадский — основоположник учения о биосфере. Структура биосферы. Распространение и роль живого вещества в биосфере. Ноосфера. Краткая история эволюции биосферы. Значение охраны биосферы для сохранения жизни на Земле. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы. Современные экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь окружающих людей. Последствия деятельности человека в экосистемах. Влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

Лабораторные работы:

Многообразие клеток эукариот. Сравнение растительных и животных клеток.

Рассматривание микропрепаратов с делящимися клетками.

Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов.

Изучение изменчивости у организмов.

Приспособленность организмов к среде обитания.

Оценка качества окружающей среды.

Экскурсии:

Изучение и описание экосистемы своей местности.

Формы обучения:

- Общеклассные формы организации занятий: урок (система уроков направлена не на «подачу готовых знаний», а на формирование личности обладающей навыками самостоятельного поиска, отбора, анализа и использования материала), собеседование, консультация, лабораторно-практическая работа (являются этапами комбинированных уроков и могут оцениваться по усмотрению учителя), наблюдения, зачет.
- Групповые формы обучения: групповая работа на уроке, групповой лабораторный практикум, групповые творческие задания.
- *Индивидуальные формы работы в классе и дома*:работа с литературой или электронными источниками информации, письменные упражнения, выполнение индивидуальных задания.

Виды учебной деятельности

9 класс

Характеризовать:

- называть и характеризовать различные научные области биологии;
- характеризовать и сравнивать методы исследования в биологии;
- характеризовать биологические явления биосистем;
- характеризовать объекты живой и неживой природы; Объяснять:
- объяснять назначение методов исследования в биологии;
- объяснять особенности каждой изучаемой биосистемы;
- фиксировать результат деятельности и делать выводы;
- объяснять понятия изучаемых тем;
- приводить примеры изучаемых биосистем, давать им обоснование;
- объяснять роль биосистем в жизни человека, воздействие человека на живую природу; Соблюдать правила:
- соблюдать правила работы с лабораторным оборудованием; Анализировать и сравнивать:
- сравнивать свойства живых организмов и тел неживой природы, делать выводы;
- различать среды жизни в биосфере;
- систематизировать и оценивать знания по темам раздела; Использовать:
- использовать информационные ресурсы для подготовки презентаций проектов и сообщений по материалам изучаемых тем.

Календарно-тематический планирование, 9 класс

No	Наименование раздела	Тема урока	Ко-	Дата прове-	Дата прове-
урока	программы		личе-	дения	дения
			ство	(примерная)	(фактическая)
			часов		
1.	Общие закономерности	Биология – наука о живом мире.	1		
2.		Методы биологических исследований.	1		
3.		Общие свойства живых организмов.	1		
4.		Многообразие форм жизни.	1		
5.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Общие закономер-	1		
		ности жизни».			
6.	Закономерности жизни	Многообразие клеток. <i>Л.р.</i> №1 «Многообразие клеток эукариот.	1		
	на клеточном уровне	Сравнение растительных и животных клеток»			
7.		Химические вещества в клетке.	1		
8.		Строение клетки.	1		
9.		Органоиды клетки и их функции.	1		

10.		Обмен веществ – основа существования клетки.	1	
11.		Биосинтез белка в живой клетке.	1	
12.		Биосинтез углеводов – фотосинтез.	1	
13.		Обеспечение клеток энергией.	1	
14.		Размножение клетки и ее жизненный цикл. <i>Л.р. № 2</i> «Рассматривание микропрепаратов с делящимися клетками».	1	
15.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на клеточном уровне».	1	
16.	Закономерности жизни на организменном уровне	Организм – открытая живая система (биосистема).	1	
17.		Бактерии и вирусы.	1	
18.		Растительный организм и его особенности.	1	
19.		Многообразие растений и их значение в природе.	1	
20.		Организмы царства грибов и лишайников.	1	
21.		Животный организм и его особенности.	1	
22.		Многообразие животных.	1	
23.		Сравнение свойств организма человека и животных.	1	
24.		Размножение живых организмов.	1	
25.		Индивидуальное развитие организмов.	1	
26.		Образование половых клеток. Мейоз.	1	
27.		Изучение механизма наследственности.	1	
28.		Основные закономерности наследственности организмов.	1	
29.		Закономерности изменчивости. <i>Л.р.</i> № 3 «Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов».	1	
30.		Наследственная изменчивость. <i>Л.р. № 4</i> «Изучение изменчивости у организмов».	1	
31.		Основы селекции организмов.	1	
32.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на организменном уровне».	1	
33.	Закономерности происхождения и развития жизни на Земле	Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.	1	
34.		Современные представления о возникновении жизни на Земле.	1	
35.		Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.	1	

36.		Этапы развития жизни на Земле.	1	
37.		Идеи развития органического мира в биологии.	1	
38.		Чарльз Дарвин об эволюции органического мира.	1	
39.		Современные представления об эволюции органического мира.	1	
40.		Вид, его критерии и структура.	1	
41.		Процессы образования видов.	1	
42.		Макроэволюция как процесс появления надвидовых групп организмов.	1	
43.		Основные направления эволюции.	1	
44.		Примеры эволюционных преобразований живых организмов.	1	
45.		Основные закономерности эволюции. <i>Л.р. № 5</i> «Приспособленность организмов к среде обитания».	1	
46.		Человек – представитель животного мира.	1	
47.		Эволюционное происхождение человека.	1	
48.		Ранние этапы эволюции человека.	1	
49.		Поздние этапы эволюции человека.	1	
50.		Человеческие расы, их родство и происхождение.	1	
51.		Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.	1	
52.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности происхождения и развития жизни на Земле».	1	
53.	Закономерности взаимо- отношений организмов и среды	Условия жизни на Земле. Среды жизни и экологические факторы.	1	
54.		Общие законы действия факторов среды на организмы.	1	
55.		Приспособленность организмов к действию факторов среды.	1	
56.		Биотические связи в природе.	1	
57.		Популяция как форма существования вида.	1	
58.		Природное сообщество – биогеоценоз.	1	
59.		Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.	1	
60.		Смена природных сообществ и ее причины.	1	
61.		Многообразие биогеоценозов (экосистем) на Земле.	1	
62.		Основные законы устойчивости живой природы.	1	
63.		Экологические проблемы в биосфере.	1	
64.		Охрана природы. <i>Л.р. № 6</i> «Оценка качества окружающей среды».	1	
65.		Экскурсия в природу «Изучение и описание экосистемы своей местности».	1	

66.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности	1	
		взаимоотношений организмов и среды».		
67.		Итоговый контроль знаний курса биологии 9 класса.	1	
68.	Резервные часы	Повторение «Вид, его критерии и структура».	1	
69.		Повторение «Строение клетки».	1	
70.		Повторение «Биосинтез белка в живой клетке».	1	

Для обучающихся по адаптированной образовательной программе с задержкой психического развития используются специальные методы и приемы:

- 1. Больший акцент на наглядные и практические методы обучения.
- 2. При запоминании использовать прием мнемотехники.
- 3. Наблюдение за особенностями развития ребенка в динамике.
- 4. Демонстрация реальных объектов, изучаемых по программе.
- 5. Схематизированная форма подачи изучаемого материала.
- 6. Приемы развития мыслительной активности.

Основные направления коррекционной работы с обучающимися по адаптированной образовательной программе с задержкой психического развития:

- 1. При проведении урока осуществлять подбор индивидуального темпа работы и нагрузки ребенка;
- 2.Изучать учебный материал небольшими порциями, с постепенным его усложнением, увеличивая количество тренировочных упражнений, ежедневно включая материал для повторения и самостоятельных работ.
- 3. Алгоритмизировать учебную деятельность через памятки-инструкции, схемы по решению арифметических задач, использованию грамматических правил.
- 4. В учебной деятельности использовать дополнительные тренировочные упражнения с подробным объяснением каждого этапа работы.
- 5. Развитие умений принимать цель и готовый план деятельности, планировать знакомую деятельность, контролировать и оценивать ее результаты в опоре на

организационную помощь педагога.

- 6. При составлении самостоятельной работы для ребенка предусмотреть различные по трудности индивидуальные задания.
- 7. Расширение представлений об окружающем мире, формирование отчетливых, разносторонних представлений о предметах и явлениях окружающей действительности.
- 8. Поэтапное распределение учебного материала и аналитико-синтетический способ его преподнесения с целью отработки каждого элемента и обеспечения целостного восприятия (особое внимание выявлению причинно-следственных связей и зависимостей).
 - 9. Формирование ориентации на личные достижения в учебном процессе.