

Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение
«Ветлянская средняя общеобразовательная школа»
Соль -Илецкого городского округа Оренбургской области

Рабочая программа
по учебному предмету «Биология»

11 класс (ФГОС СОО)
(Базовый уровень)

на 2023 -2024 учебный год

с. Ветлянка

1. Планируемые результаты обучения

В системе естественно-научного образования биология как учебный предмет занимает важное место в формировании: научной картины мира; функциональной грамотности, необходимой для повседневной жизни; навыков здорового и безопасного для человека и окружающей среды образа жизни; экологического сознания; ценностного отношения к живой природе и человеку; собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников. Изучение биологии создает условия для формирования у обучающихся интеллектуальных, гражданских, коммуникационных и информационных компетенций.

Освоение программы по биологии обеспечивает овладение основами учебно-исследовательской деятельности, научными методами решения различных теоретических и практических задач.

Изучение биологии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников. На базовом уровне изучение предмета «Биология» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов, освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

Изучение биологии в старшей школе дает возможность достижения обучающимися следующих результатов.

Личностные:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки; критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно – исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- владение языковыми средствами – умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований , границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.
- экологическая культура, бережное отношение к родной земле, природным богатствам России и мира; понимание влияния социально - экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколога – направленной деятельности;

Личностные результаты:

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя:

ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;

готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;

готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;

неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми:

нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;

способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;

формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре:

мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

экологическая культура, бережные отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

эстетические отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта.

Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни:

ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

положительный образ семьи, родительства (отцовства и материнства), интериоризация традиционных семейных ценностей.

Личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений:

уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности, осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов; готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем; потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности; готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

Личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся:

физическое, эмоционально-психологическое, социальное благополучие обучающихся в жизни образовательной организации, ощущение детьми безопасности и психологического комфорта, информационной безопасности.

Планируемые метапредметные результаты освоения ООП

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы представлены тремя группами универсальных учебных действий (УУД).

Метапредметные:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно – исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно – познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.

Метапредметными результатами освоения курса является формирование универсальных учебных действий (УУД):

Регулятивные УУД:

- самостоятельно обнаружить и формулировать учебную проблему, определять цель УД;
- выдвигать версии решения проблемы, осознавать (и интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а так же искать их самостоятельно;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно (в том числе и корректировать план)
- в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выбранные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщить факты и явления;
- давать определения понятиям.

Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договаривать друг с другом и т.д);
- в дискуссии уметь выдвинуть аргументы и контраргументы;
- учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
- понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории);
- уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.

Регулятивные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
- выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

Познавательные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);

координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;

распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

Предметные результаты

Выпускник на базовом уровне научится:

раскрывать на примерах роль биологии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;

понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений;

понимать смысл, различать и описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;

использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы;

формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез;

сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

обосновывать единство живой и неживой природы, родство живых организмов, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий;

приводить примеры веществ основных групп органических соединений клетки (белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот);

распознавать клетки (прокариот и эукариот, растений и животных) по описанию, на схематических изображениях; устанавливать связь строения и функций компонентов клетки, обосновывать многообразие клеток;

распознавать популяцию и биологический вид по основным признакам;

описывать фенотип многоклеточных растений и животных по морфологическому критерию;

объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию;

классифицировать биологические объекты на основании одного или нескольких существенных признаков (типы питания, способы дыхания и размножения, особенности развития);

объяснять причины наследственных заболеваний;

выявлять изменчивость у организмов; объяснять проявление видов изменчивости, используя закономерности изменчивости; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость;

выявлять морфологические, физиологические, поведенческие адаптации организмов к среде обитания и действию экологических факторов;

составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (цепи питания);

приводить доказательства необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития и охраны окружающей среды;

оценивать достоверность биологической информации, полученной из разных источников, выделять необходимую информацию для использования ее в учебной деятельности и решении практических задач;

представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных;

оценивать роль достижений генетики, селекции, биотехнологии в практической деятельности человека и в собственной жизни;

объяснять негативное влияние веществ (алкоголя, никотина, наркотических веществ) на зародышевое развитие человека;

объяснять последствия влияния мутагенов;

объяснять возможные причины наследственных заболеваний.

Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:

давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, используя биологические теории (клеточную, эволюционную), учение о биосфере, законы наследственности, закономерности изменчивости;

характеризовать современные направления в развитии биологии; описывать их возможное использование в практической деятельности;

сравнивать способы деления клетки (митоз и мейоз);

решать задачи на построение фрагмента второй цепи ДНК по предложенному фрагменту первой, иРНК (мРНК) по участку ДНК;

решать задачи на определение количества хромосом в соматических и половых клетках, а также в клетках перед началом деления (мейоза или митоза) и по его окончании (для многоклеточных организмов);

решать генетические задачи на моногибридное скрещивание, составлять схемы моногибридного скрещивания, применяя законы наследственности и используя биологическую терминологию и символику;

устанавливать тип наследования и характер проявления признака по заданной схеме родословной, применяя законы наследственности;

оценивать результаты взаимодействия человека и окружающей среды, прогнозировать возможные последствия деятельности человека для существования отдельных биологических объектов и целых природных сообществ.

2. Содержание учебного предмета

11 класс (68 часов)

Введение (1 час)

РАЗДЕЛ 1. Вид (36 часов)

История эволюционных идей (7 часов).

История эволюционных идей. Развитие биологии в додарвиновский период. Значение работ К. Линнея, учения Ж.Б. Ламарка, теория Ж. Кювье. Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина. Эволюционная теория Ч.Дарвина. Роль эволюционной теории в формировании современной естественно- научной картины мира.

Демонстрация: Карта – схема маршрута путешествия Ч.Дарвина. Гербарные материалы, коллекции, фотографии и другие материалы, показывающие индивидуальную изменчивость и разнообразие сортов культурных растений и пород домашних животных.

Основные понятия: Эволюция. Креационизм, трансформизм, эволюционизм. Групповая и индивидуальная изменчивость. Искусственный отбор. Борьба за существование. Естественный отбор

Современное эволюционное учение (16 часов)

Вид, его критерии. Популяция – структурная единица вида, единица эволюции. Синтетическая теория эволюции. Движущие силы эволюции: мутационный процесс, популяционные волны, изоляция, естественный отбор; их влияние на генофонд популяции. Движущий и стабилизирующий естественный отбор. Адаптации организмов к условиям обитания как результат действия естественного отбора. Видообразование как результат эволюции. Способы и пути видообразования. Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосферы. Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс. Причины вымирания видов. Доказательства эволюции органического мира.

Происхождение жизни на Земле (6 часов)

Развитие представлений о возникновении жизни. Опыты Ф. Реди, Л. Пастера. Гипотезы о происхождении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни. Теория Опарина – Холдейна. Усложнение живых организмов на Земле в процессе эволюции.

Происхождение человека (7 часов)

Гипотезы происхождения человека. Положение человека в системе животного мира (класс Млекопитающие, отряд Приматы, род Люди). Эволюция человека, основные этапы. Расы человека. Происхождение человеческих рас. Видовое единство человечества.

РАЗДЕЛ 2. Экосистемы (20 часов).

Экологические факторы (5 часов).

Организм и среда. Предмет и задачи экологии. Экологические факторы среды (абиотические, биотические, антропогенные), их значение в жизни организмов. Закономерности влияния экологических факторов на организмы. Взаимоотношения между организмами. Межвидовые отношения: паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз.

Структура экосистем (7 часов)

Видовая и пространственная структура экосистем. Пищевые связи, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах. Причины устойчивости и смены экосистем. Влияние человека на экосистемы. Искусственные сообщества – агроценозы.

Биосфера – глобальная экосистема (4 часа)

Биосфера — глобальная экосистема. Состав и структура биосферы. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Биомасса Земли. Биологический круговорот веществ (на примере круговорота воды и углерода).

Биосфера и человек (4 часа)

Биосфера и человек. Глобальные экологические проблемы и пути их решения. Последствия деятельности человека для окружающей среды. Правила поведения в природной среде. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов.

Заключение (1 час)

Резервное время (10 часов)

Тематическое планирование 11 класс

№ п/ п	Разделы и темы программы	Основные виды учебной деятельности	Кол - во часов
1	Введение		1
2	<p style="text-align: center;">РАЗДЕЛ 1. Вид</p> <p style="text-align: center;">История эволюционных идей (7 часов).</p> <p style="text-align: center;">Современное эволюционное учение (16 часов)</p> <p style="text-align: center;">Происхождение жизни на Земле (6 часов)</p> <p style="text-align: center;">Происхождение человека (7 часов)</p>	<p>Знать историю эволюционных идей. Развитие биологии в додарвиновский период. Значение работ К. Линнея, учения Ж.Б. Ламарка, теория Ж. Кювье. Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина. Эволюционная теория Ч. Дарвина. Вид, его критерии. Популяция – структурная единица вида, единица эволюции. Синтетическая теория эволюции. Движущие силы эволюции: мутационный процесс, популяционные волны, изоляция, естественный отбор; их влияние на генофонд популяции. Движущий и стабилизирующий естественный отбор. Адаптации организмов к условиям обитания как результат действия естественного отбора. Видообразование как результат эволюции. Способы и пути видообразования. Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосферы. Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс. Причины вымирания видов. Доказательства эволюции органического мира. Развитие представлений о возникновении жизни. Опыты Ф. Реди, Л. Пастера. Гипотезы о происхождении жизни. Современные взгляды на возникновение жизни. Теория Опарина – Холдейна. Гипотезы происхождения человека. Положение человека в</p>	36

		системе животного мира. Эволюция человека, основные этапы. Расы человека. Происхождение человеческих рас. Видовое единство человечества.	
3	<p align="center">РАЗДЕЛ 2. Экосистемы.</p> <p align="center">Экологические факторы (5 часов).</p> <p align="center">Структура экосистем (7 часов)</p> <p align="center">Биосфера – глобальная экосистема (4 часа)</p> <p align="center">Биосфера и человек (4 часа)</p>	<p>Знать организм и среда. Экологические факторы среды (абиотические, биотические, антропогенные), их значение в жизни организмов. Закономерности влияния экологических факторов на организмы. Взаимоотношения между организмами. Межвидовые отношения: паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз.</p> <p>Видовая и пространственная структура экосистем. Пищевые связи, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах. Причины устойчивости и смены экосистем. Влияние человека на экосистемы. Искусственные сообщества – агроценозы. Биосфера — глобальная экосистема. Состав и структура биосферы. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Роль живых организмов в биосфере. Биомасса Земли. Биологический круговорот веществ. Биосфера и человек. Глобальные экологические проблемы и пути их решения. Последствия деятельности человека для окружающей среды. Правила поведения в природной среде. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов.</p>	20
4	Заключение		1
5	Резервное время		10

Приложение 1
Календарно- тематическое планирование 11 класс

№	Тема урока	Кол – во часов	Дата	
			план	факт
1	Вид (41 ч) Развитие биологии в додарвиновский период. Работа К. Линнея.	1	04.09.2023	
2	Развитие биологии в додарвиновский период. Работа К. Линнея.	1	05.09.2023	
3	Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.	1	11.09.2023	
4	Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.	1	12.09.2023	
5	Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина.	1	18.09.2023	
6	Вводный контроль «Развитие биологии в додарвиновский период». Контрольная работа №1	1	19.09.2023	
7	Эволюционная теория Ч.Дарвина. Эволюционная теория Ч.Дарвина.	1	25.09.2023	
8	Вид: критерии и структура. <i>Лабораторная работа №1 «Изучение изменчивости и критериев вида, описание видов по морфологическому критерию»</i>	1	26.09.2023	
9	Вид: критерии и структура.	1	02.10.2023	
10	Вид: критерии и структура.	1	03.10.2023	
11	Популяция как структурная единица вида.	1	09.10.2023	
12	Популяция как структурная единица вида.	1	10.10.2023	
13	Популяция как единица эволюции.	1	16.10.2023	
14	Популяция как единица эволюции.	1	17.10.2023	
15	Факторы эволюции.	1	23.10.2023	
16	Факторы эволюции.	1	24.10.2023	
17	Естественный отбор – главная движущая сила эволюции.	1	06.11.2023	
18	Естественный отбор – главная движущая сила эволюции.	1	07.11.2023	
19	Адаптация организма к условиям обитания как результат действия естественного	1	13.11.2023	

	отбора.			
20	Адаптация организма к условиям обитания как результат действия естественного отбора.	1	14.11.2023	
21	Видообразование как результат эволюции.	1	20.11.2023	
22	Видообразование как результат эволюции.	1	21.11.2023	
23	Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосферы.	1	27.11.2023	
24	Доказательства эволюции органического мира.	1	28.11.2023	
25	Доказательства эволюции органического мира.	1	04.12.2023	
26	Развитие представлений о происхождении жизни на Земле.	1	05.12.2023	
27	Развитие представлений о происхождении жизни на Земле.	1	11.12.2023	
28	Современные представления о возникновении жизни.	1	12.12.2023	
29	Современные представления о возникновении жизни.	1	18.12.2023	
30	Развитие жизни на Земле.	1	19.12.2023	
31	Развитие жизни на Земле.	1	25.12.2023	
32	Развитие жизни на Земле.	1	26.12.2023	
33	Развитие жизни на Земле.	1	09.01.2024	
34	Гипотезы происхождения человека.	1	15.01.2024	
35	Положение человека в системе животного мира.	1	16.01.2024	
36	Положение человека в системе животного мира.	1	22.01.2024	
37	Эволюция человека.	1	23.01.2024	
38	Эволюция человека.	1	29.01.2024	
39	Человеческие расы.	1	30.01.2024	
40	Человеческие расы.	1	05.02.2024	
41	Контрольная работа №2 «Вид»	1	06.02.2024	
42	Экосистема (27 ч) Организм и среда. Экологические факторы.	1	12.02.2024	
43	Организм и среда. Экологические факторы.	1	13.02.2024	
44	Абиотические факторы среды.	1	19.02.2024	
45	Абиотические факторы среды.	1	20.02.2024	
46	Биотические факторы среды.	1	26.02.2024	
47	Биотические факторы среды.	1	27.02.2024	
48	Биотические факторы среды.	1	04.03.2024	

49	Биотические факторы среды.	1	05.03.2024	
50	Структура экосистем.	1	11.03.2024	
51	Структура экосистем.	1	12.03.2024	
52	Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах.	1	15.03.2024	
53	Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах.	1	18.03.2024	
54	Причины устойчивости и смены экосистем.	1	19.03.2024	
55	Причины устойчивости и смены экосистем.	1	08.04.2024	
56	Влияние человека на экосистемы.	1	09.04.2024	
57	Влияние человека на экосистемы.	1	12.04.2024	
58	Биосфера – глобальная экосистема.	1	15.04.2024	
59	Биосфера – глобальная экосистема.	1	16.04.2024	
60	Роль живых организмов в биосфере.	1	22.04.2024	
61	Роль живых организмов в биосфере.	1	23.04.2024	
62	Биосфера и человек.	1	26.04.2024	
63	Биосфера и человек.	1	06.05.2024	
64	Основные экологические проблемы современности.	1	07.05.2024	
65	Основные экологические проблемы современности.	1	13.05.2024	
66	Пути решения экологических проблем.	1	14.05.2024	
67	Контрольная работа №3 «Экосистема»	1	20.05.2024	
68	Пути решения экологических проблем.	1	21.05.2024	

Приложение 2

Система оценивания ЗУН по биологии:

1. Оценивание устного ответа

Устный опрос является одним из основных способов учета знаний. Развернутый ответ должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение по теме.

Отметка «5»

- полный и правильный ответ на основании изученных теорий ;
- материал изложен в логической последовательности с употреблением биологических терминов;

Отметка «4»

- полный и грамотный ответ на основании изученных теорий ;
- материал изложен в логической последовательности , допущены ошибки исправленные по требованию учителя;

Отметка «3»

- полный ответ , но допущены существенные ошибки, либо ответ не полный ;

Отметка «2»

- при ответе обнаружено незнание или непонимание содержание материала, либо допущены ошибки ,который учащийся не может самостоятельно при наводящих вопросах учителя.

2.Оценка практической и лабораторной работы

Отметка ставится на основании наблюдения за учащимися и письменного отчета за выполненную работу.

Отметка «5»

- работа выполнена полностью и правильно, сделаны выводы;
- эксперимент осуществлен по плану с соблюдением правил безопасности и правил работы с оборудованием;
- проявлены организационно навыки умения работы с оборудованием.

Отметка «4»

- работа выполнена правильно, сделаны выводы , но при этом описание биологических объектов сделаны не полностью, либо допущены ошибки;

Отметка «3»

- работа выполнена правильно не менее чем на половину , либо допущены ошибки в работе, в оформлении и выводах.

Отметка «2»

- допущены ошибки в работе 2 и более , нарушения в оформлении работы , нет выводов, которые ученик не может исправить при помощи учителя;
- работа не выполнена.

3.Оценка умений решать задачи по молекулярной биологии и генетике.

Отметка «5»

- в решении нет ошибок, правильное оформление задачи;

Отметка «4»

- в решении задач допущена одна ошибка, либо неверное оформление задачи;

Отметка «3»

- в решении задач допущено две ошибки не существенные с нарушением оформления задачи.

Отметка «2»

- Имеются грубые ошибки в решении задач.
- отсутствие решения задач.

4. Оценка письменных контрольных работ.

Отметка «5»

- Выполнены все задания правильно, допустима несущественная ошибка;

Отметка «4»

- Выполнены все задания , допущена одна существенная , либо две несущественных;

Отметка «3»

- работа выполнена не менее чем на половину , допущена одна существенная и две несущественных.

Отметка «2»

- работа выполнена меньше чем на половину либо содержит несколько существенных ошибок.

5.Оценка тестовых работ.

Тесты, состоящие из пяти вопросов можно использовать после изучения каждой темы.

Тест из 10-15 вопросов используется для периодического контроля .

Тест из 25-30 вопросов используются для итогового контроля.

При оценивании используется следующая шкала:

для теста из 5 вопросов:

- * нет ошибок - оценка «5»
- * одна ошибка - оценка «4»
- * две ошибки - оценка «3»
- * три ошибки - оценка «2»

Для теста из 30 вопросов.

- * 25-30 правильных ответов – оценка «5»
- * 19-24 правильных ответов – оценка «4»
- * 13-18 правильных ответов – оценка «3»
- * 12 правильных ответов и менее – оценка «2»

6. Оценка доклада, сообщения.

- * соблюдение требований к его оформлению;
- * раскрытие темы доклада
- * умение понятно излагать мысли и идеи материала;
- * умение ответить на задаваемые вопросы аудитории.

