

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2 им. А.А. Араканцева г. Семикаракорска»



«Утверждаю»

Директор МБОУ СОШ №2

Н. В. Мартемьянов

Приказ № 464 от 31.08.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебного предмета Биология

Уровень образования Среднее общее образование

Класс 11 профильный уровень

Учитель-составитель Епишева Наталия Федоровна

Должность учитель биологии

г. Семикаракорск 2023 год

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для 11 класса составлена на основе:

1. Федерального Государственного образовательного стандарта основного среднего образования (ФГОС СОО, М.: «Просвещение», 2012 год)
2. Федерального Закона Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»
3. Учебного плана МБОУ СОШ № 2 г. Семикаракорска на 2023-2024 учебный год.
4. Рабочая программа ориентирована на использование учебника: «Биология. 11 класс»: углубленный уровень/ авторы: В. В.Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов, Л.А. Абонян, З.Г.Гапонюк.- М. Просвещение, 2019 г. Серия «Линия жизни». -320с.:ил.

Описание места учебного предмета в учебном плане.

Для изучения биологии на профильном уровне среднего общего образования отводится в 11 классе – 102 часа (3 час в неделю). Согласно «Годовому календарному учебному графику работы МБОУ СОШ № 2 на 2023-2024 учебный год», «Расписанию МБОУ СОШ № 2 на 2023-2024 учебный год», в 2023-2024 учебном году фактическое количество учебных часов — 100, два часа выпадают на праздничные и нерабочие дни: 29.04.24 и 09.05.24. В результате коррекции количество часов на прохождение программы по биологии в 11 классе за 2023-2024 г. уменьшается, но при этом обеспечивается полное выполнение рабочей программы. Программа будет выполнена за 100 часов за счет уплотнения.

Воспитательный потенциал предмета «Биология» реализуется через:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя через живой диалог, привлечение их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизацию их познавательной деятельности через использование занимательных элементов, историй из жизни современников;
- применение в ходе урока интерактивного взаимодействия обучающихся (дискуссии, урок - деловая игра, групповая работа или работа в парах и др.);

- проведение учебных (олимпиады, мастер-классов и др.) и учебно-развлекательных мероприятий (турниры, выставки тематического ручного творчества (изготовление моделей, рисунков и пр.) и др.);
- использование ИКТ и дистанционных образовательных технологий обучения (программы-тренажеры, тесты в электронных приложениях, мультимедийные презентации, научно-популярные передачи, фильмы, обучающие сайты и программы, уроки онлайн, видео лекции, видео конференции и др.);
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, перевод содержания с уровня знаний на уровень личностных смыслов, восприятие ценностей через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе, анализ поступков людей, историй судеб, комментарии к происходящим в мире событиям и др.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО БИОЛОГИИ НА ПРОФИЛЬНОМ УРОВНЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Согласно ФГОС СОО, устанавливаются требования к результатам освоения обучающимися программ среднего общего образования: личностным, метапредметным и предметным.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В структуре личностных результатов освоения предмета «Биология» выделены следующие составляющие: осознание обучающимися российской гражданской идентичности – готовности к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению, наличие мотивации к обучению биологии, целенаправленное развитие внутренних убеждений личности на основе ключевых ценностей и исторических традиций развития биологического знания, готовность и способность обучающихся руководствоваться в своей деятельности ценностно-смысловыми установками, присущими системе биологического образования, наличие экологического правосознания, способности ставить цели и строить жизненные планы.

Личностные результаты освоения предмета «Биология» достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными, историческими и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам

самопознания, самовоспитания и саморазвития, развития внутренней позиции личности, патриотизма, уважения к закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Личностные результаты освоения учебного предмета «Биология» должны отражать готовность и способность обучающихся руководствоваться сформированной внутренней позицией личности, системой ценностных ориентаций, позитивных внутренних убеждений, соответствующих традиционным ценностям российского общества, расширение жизненного опыта и опыта деятельности в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) гражданского воспитания:

сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;

осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка;

готовность к совместной творческой деятельности при создании учебных проектов, решении учебных и познавательных задач, выполнении биологических экспериментов;

способность определять собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни и объяснять её;

умение учитывать в своих действиях необходимость конструктивного взаимодействия людей с разными убеждениями, культурными ценностями и социальным положением;

готовность к сотрудничеству в процессе совместного выполнения учебных, познавательных и исследовательских задач, уважительного отношения к мнению оппонентов при обсуждении спорных вопросов биологического содержания;

готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;

2) патриотического воспитания:

сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;

ценностное отношение к природному наследию и памятникам природы, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях, труде;

способность оценивать вклад российских учёных в становление и развитие биологии, понимания значения биологии в познании законов природы, в жизни человека и современного общества;

идейная убеждённость, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;

3) духовно-нравственного воспитания:

осознание духовных ценностей российского народа;

сформированность нравственного сознания, этического поведения;

способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;

осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;

ответственное отношение к своим родителям, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России;

4) эстетического воспитания:

эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда, общественных отношений;

понимание эмоционального воздействия живой природы и её ценности;

готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

понимание и реализация здорового и безопасного образа жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), бережного, ответственного и компетентного отношения к собственному физическому и психическому здоровью;

понимание ценности правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в ситуациях, угрожающих здоровью и жизни людей;

осознание последствий и неприятия вредных привычек (употребления алкоголя, наркотиков, курения);

6) трудового воспитания:

готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;

готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;

интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;

готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни;

7) экологического воспитания:

экологически целесообразное отношение к природе как источнику жизни на Земле, основе её существования;

повышение уровня экологической культуры: приобретение опыта планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;

способность использовать приобретаемые при изучении биологии знания и умения при решении проблем, связанных с рациональным природопользованием (соблюдение правил поведения в природе, направленных на сохранение равновесия в экосистемах, охрану видов, экосистем, биосферы);

активное неприятие действий, приносящих вред окружающей природной среде, умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий и предотвращать их;

наличие развитого экологического мышления, экологической культуры, опыта деятельности экологической направленности, умения руководствоваться ими в познавательной, коммуникативной и социальной практике, готовности к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;

совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;

понимание специфики биологии как науки, осознания её роли в формировании рационального научного мышления, создании целостного представления об окружающем мире как о единстве природы, человека и общества, в познании природных закономерностей и решении проблем сохранения природного равновесия;

убеждённости в значимости биологии для современной цивилизации: обеспечения нового уровня развития медицины, создание перспективных биотехнологий, способных решать ресурсные проблемы развития человечества, поиска путей выхода из глобальных экологических проблем и обеспечения перехода к устойчивому развитию, рациональному использованию природных ресурсов и формированию новых стандартов жизни;

заинтересованности в получении биологических знаний в целях повышения общей культуры, естественно-научной грамотности, как составной части функциональной грамотности обучающихся, формируемой при изучении биологии;

понимание сущности методов познания, используемых в естественных науках, способности использовать получаемые знания для анализа и объяснения явлений окружающего мира и происходящих в нём изменений, умение делать обоснованные заключения на основе научных фактов и имеющихся данных с целью получения достоверных выводов;

способность самостоятельно использовать биологические знания для решения проблем в реальных жизненных ситуациях;

осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;

готовность и способность к непрерывному образованию и самообразованию, к активному получению новых знаний по биологии в соответствии с жизненными потребностями.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения учебного предмета «Биология» включают: значимые для формирования мировоззрения обучающихся междисциплинарные (межпредметные) общенаучные понятия, отражающие целостность научной картины мира и специфику методов познания, используемых в естественных науках (вещество, энергия, явление, процесс, система, научный факт, принцип, гипотеза, закономерность, закон, теория, исследование, наблюдение, измерение, эксперимент и других), универсальные учебные действия (познавательные, коммуникативные, регулятивные), обеспечивающие формирование функциональной грамотности и социальной компетенции

обучающихся, способность обучающихся использовать освоенные междисциплинарные, мировоззренческие знания и универсальные учебные действия в познавательной и социальной практике.

Метапредметные результаты освоения программы среднего общего образования должны отражать:

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

1) базовые логические действия:

самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её всесторонне;

использовать при освоении знаний приёмы логического мышления (анализа, синтеза, сравнения, классификации, обобщения), раскрывать смысл биологических понятий (выделять их характерные признаки, устанавливать связи с другими понятиями);

определять цели деятельности, задавая параметры и критерии их достижения, соотносить результаты деятельности с поставленными целями;

использовать биологические понятия для объяснения фактов и явлений живой природы;

строить логические рассуждения (индуктивные, дедуктивные, по аналогии), выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях, формулировать выводы и заключения;

применять схемно-модельные средства для представления существенных связей и отношений в изучаемых биологических объектах, а также противоречий разного рода, выявленных в различных информационных источниках;

разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;

вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;

координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;

развивать креативное мышление при решении жизненных проблем.

2) базовые исследовательские действия:

владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем, способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

использовать различные виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов;

формировать научный тип мышления, владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами;

ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;

анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;

давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт;

осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду;

уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;

уметь интегрировать знания из разных предметных областей;

выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения, ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения.

3) работа с информацией:

ориентироваться в различных источниках информации (тексте учебного пособия, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, компьютерных базах данных, в Интернете), анализировать информацию различных видов и форм представления, критически оценивать её достоверность и непротиворечивость;

формулировать запросы и применять различные методы при поиске и отборе биологической информации, необходимой для выполнения учебных задач;

приобретать опыт использования информационно-коммуникативных технологий, совершенствовать культуру активного использования различных поисковых систем;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления биологической информации (схемы, графики, диаграммы, таблицы, рисунки и другое);

использовать научный язык в качестве средства при работе с биологической информацией: применять химические, физические и математические знаки и символы, формулы, аббревиатуру, номенклатуру, использовать и преобразовывать знаково-символические средства наглядности;

владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

Овладение универсальными коммуникативными действиями:

1) общение:

осуществлять коммуникации во всех сферах жизни, активно участвовать в диалоге или дискуссии по существу обсуждаемой темы (умение задавать вопросы, высказывать суждения относительно выполнения предлагаемой задачи, учитывать интересы и согласованность позиций других участников диалога или дискуссии);

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, предпосылок возникновения конфликтных ситуаций, уметь смягчать конфликты и вести переговоры;

владеть различными способами общения и взаимодействия, понимать намерения других людей, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

развёрнуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств.

2) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении учебной задачи;

выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов и возможностей каждого члена коллектива;

принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по её достижению: составлять план действий, распределять роли с учётом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы;

оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям;

предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости;

осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным.

Овладение универсальными регулятивными действиями:

1) самоорганизация:

использовать биологические знания для выявления проблем и их решения в жизненных и учебных ситуациях;
выбирать на основе биологических знаний целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, своему здоровью и здоровью окружающих;

самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

самостоятельно составлять план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;

давать оценку новым ситуациям;

расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений;

делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение;

оценивать приобретённый опыт;

способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень.

2) самоконтроль:

давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям;

владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;

уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;

принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности;

3) принятие себя и других:

принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства;

принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности;

признавать своё право и право других на ошибки;

развивать способность понимать мир с позиции другого человека.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты освоения программы СОО по биологии на базовом уровне включают специфические для учебного предмета «Биология» научные знания, умения и способы действий по освоению, интерпретации и преобразованию знаний, виды деятельности по получению нового знания и применению знаний в различных учебных ситуациях, а также в реальных жизненных ситуациях, связанных с биологией.

Предметные результаты освоения учебного предмета «Биология» **в 11 классе** должны отражать:

сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания естественных наук, в формировании современной естественно-научной картины мира и научного мировоззрения, о вкладе российских и зарубежных учёных-биологов в развитие биологии, функциональной грамотности человека для решения жизненных задач;

умение раскрывать содержание биологических терминов и понятий: вид, популяция, генофонд, эволюция, движущие силы (факторы) эволюции, приспособленность организмов, видообразование, экологические факторы, экосистема, продуценты, консументы, редуценты, цепи питания, экологическая пирамида, биогеоценоз, биосфера;

умение излагать биологические теории (эволюционная теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции), законы и закономерности (зародышевого сходства К. М. Бэра, чередования главных направлений и путей эволюции А. Н. Северцова, учения о биосфере В. И. Вернадского), определять границы их применимости к живым системам;

умение владеть методами научного познания в биологии: наблюдение и описание живых систем, процессов и явлений, организация и проведение биологического эксперимента, выдвижение гипотезы, выявление зависимости между исследуемыми величинами, объяснение полученных результатов, использованных научных понятий, теорий и законов, умение делать выводы на основании полученных результатов;

умение выделять существенные признаки строения биологических объектов: видов, популяций, продуцентов, консументов, редуцентов, биогеоценозов и экосистем, особенности процессов: наследственной изменчивости, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов, действия экологических факторов на организмы, переноса веществ и потока энергии в экосистемах, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и биогеохимических циклов в биосфере;

умение применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения норм грамотного поведения в окружающей природной среде, понимание необходимости использования достижений современной биологии для рационального природопользования;

умение решать элементарные биологические задачи, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);

умение выполнять лабораторные и практические работы, соблюдать правила при работе с учебным и лабораторным оборудованием;

умение критически оценивать и интерпретировать информацию биологического содержания, включающую псевдонаушные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы), рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию;

умение создавать собственные письменные и устные сообщения, обобщая биологическую информацию из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Глава 1. Популяционно - видовой уровень(32 ч)

Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. Теория эволюции. Развитие эволюционных идей. Научные взгляды К. Линнея и Ж.-Б. Ламарка. Эволюционная теория Ч. Дарвина. Свидетельства эволюции живой природы: палеонтологические, сравнительно-анатомические, эмбриологические, биогеографические, молекулярно-генетические. Развитие представлений о виде. Вид, его критерии. Популяция как форма существования вида и как элементарная единица эволюции. Синтетическая теория эволюции. Микроэволюция и макроэволюция. Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Дрейф генов и случайные ненаправленные изменения генофонда популяции. Уравнение Харди–Вайнберга. Молекулярно-генетические механизмы эволюции. Формы естественного отбора: движущая, стабилизирующая, дизруптивная. Экологическое и географическое видообразование. Направления и пути

эволюции. Формы эволюции: дивергенция, конвергенция, параллелизм. Механизмы адаптаций. Коэволюция. Роль эволюционной теории в формировании естественно-научной картины мира. Многообразие организмов и приспособленность организмов к среде обитания как результат эволюции. Принципы классификации, систематика. Основные систематические группы органического мира. Современные подходы к классификации организмов.

Глава 2. Экосистемный уровень (45 ч)

Экосистемный уровень: общая характеристика. Организмы и окружающая среда. Экологические факторы и закономерности их влияния на организмы (принцип толерантности, лимитирующие факторы). Приспособления организмов к действию экологических факторов. Биологические ритмы. Взаимодействие экологических факторов. Экологическая ниша. Биогеоценоз. Экосистема. Компоненты экосистемы. Трофические уровни. Типы пищевых цепей. Пищевая сеть. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Биотические взаимоотношения организмов в экосистеме. Свойства экосистем. Продуктивность и биомасса экосистем разных типов. Сукцессия. Саморегуляция экосистем. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы. Необходимость сохранения биоразнообразия экосистемы. Агроценозы, их особенности.

Лабораторная работа № 1 «Выявление приспособлений организмов к влиянию различных экологических факторов»

Лабораторная работа № 2 «Сравнение анатомического строения растений разных мест обитания»

Лабораторная работа № 3 «Методы измерения факторов среды обитания».

Лабораторная работа № 4 «Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах (на примере аквариума)»

Лабораторная работа № 5 «Изучение экологической ниши у разных видов растений»

Лабораторная работа № 6 «Описание экосистем своей местности»

Лабораторная работа № 7 «Оценка антропогенных изменений в природе».

Глава 3. Биосферный уровень (23 ч)

Биосферный уровень: общая характеристика. Учение В. И. Вернадского о биосфере, ноосфера. Закономерности существования биосферы. Компоненты биосферы и их роль. Круговороты веществ в биосфере. Биогенная миграция

атомов. Основные биомы Земли. Роль человека в биосфере. Антропогенное воздействие на биосферу. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Загрязнение биосферы. Сохранение многообразия видов как основа устойчивости биосферы. Восстановительная экология. Проблемы устойчивого развития. Перспективы развития биологических наук, актуальные проблемы биологии. Развитие жизни на Земле. Методы датировки событий прошлого, геохронологическая шкала. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы эволюции биосферы Земли. Ключевые события в эволюции растений и животных. Вымирание видов и его причины. Современные представления о происхождении человека. Систематическое положение человека. Эволюция человека. Факторы эволюции человека. Расы человека, их происхождение и единство.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Популяционно - видовой уровень	32			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
2	Экосистемный уровень	45	1	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
3	Биосферный уровень	23			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41cc74
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	1	7	

Календарно-тематическое планирование уроков по биологии в 11 классе (профильный уровень)

на 2023-2024 учебный год

№	Дата по плану	Дата по факту	Название раздела и темы урока	Количество часов	Форма контроля
Глава 1. Популяционно-видовой уровень (32 ч)					
1	04.09.23		Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. Виды и популяции.	1	Фронтальный опрос
2	05.09.23		Критерии вида.	1	Составление таблицы
3	07.09.23		Популяционная структура вида. Показатели популяции.	1	Фронтальный и индивидуальный опрос
4	11.09.23		Свойства популяций.	1	Самостоятельная работа с текстом
5	12.09.23		Решение задач с использованием динамических показателей структуры популяции.	1	Работа по карточкам
6	14.09.23		Развитие эволюционных идей.	1	Фронтальный опрос
7	18.09.23		Значение работ К.Линнея и Ж.Б. Ламарка.	1	Самостоятельная работа с текстом
8	19.09.23		Предпосылки возникновения эволюционной теории Ч. Дарвина.	1	Фронтальный опрос
9	21.09.23		Эволюционная теория Ч. Дарвина: основные положения и значение.	1	Составление таблицы
10	25.09.23		Синтетическая теория эволюции.	1	Защита докладов
11	26.09.23		Свидетельства эволюции живой природы.	1	Самостоятельная работа с

					текстом
12	28.09.23		Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции.	1	Составление таблицы
13	02.10.23		Шаги в медицину «Проблема внутрибольничных инфекций».	1	Защита рефератов и презентаций
14	03.10.23		Изоляция, её виды.	1	Фронтальный и индивидуальный опрос
15	05.10.23		Типы изолирующих механизмов.	1	Самостоятельная работа с текстом
16	09.10.23		Закон Харди—Вайнберга.	1	Фронтальный и индивидуальный опрос
17	10.10.23		Решение биологических задач с применением закона Харди—Вайнберга.	1	Работа по карточкам
18	12.10.23		Шаги в медицину «Методы исследования наследственных заболеваний в популяциях»	1	Защита рефератов и презентаций
19	16.10.23		Естественный отбор как фактор эволюции.	1	Составление таблицы
20	17.10.23		Изменения генофонда, вызываемые естественным отбором.	1	Фронтальный опрос
21	19.10.23		Шаги в медицину «Переломы костей».	1	Защита рефератов и презентаций
22	23.10.23		Половой отбор.	1	Фронтальный опрос
23	24.10.23		Стратегии размножения.	1	Самостоятельная работа с текстом
24	26.10.23		Шаги в медицину «Татуировки и пирсинг».	1	Защита рефератов и презентаций

25	07.11.23		Микроэволюция и макроэволюция.	1	Фронтальный опрос
26	09.11.23		Способы видообразования.	1	Составление таблицы
27	13.11.23		Шаги в медицину «Конвергенция симптомов».	1	Защита рефератов и презентаций
28	14.11.23		Направления эволюции.	1	Фронтальный опрос
29	16.11.23		Пути достижения биологического прогресса.	1	Составление таблицы
30	20.11.23		Принципы классификации. Систематика.	1	Фронтальный опрос
31	21.11.23		Решение заданий на классификацию организмов.	1	Работа по карточкам
32	23.11.23		Обобщение и систематизация знаний по теме «Популяционно-видовой уровень»	1	Тест
Глава 2. Экосистемный уровень (45 ч)					
33	27.11.22		Экосистемный уровень: общая характеристика. Среда обитания организмов.	1	Составление таблицы
34	28.11.23		Лабораторная работа № 1 «Выявление приспособлений организмов к влиянию различных экологических факторов»	1	Л.Р. № 1
35	30.11.23		Экологические факторы и ресурсы.	1	Составление таблицы
36	04.12.23		Лабораторная работа № 2 «Сравнение анатомического строения растений разных мест обитания»	1	Л.Р. № 2
37	05.12.23		Влияние экологических факторов среды на организмы.	1	Самостоятельная работа с текстом
38	07.12.23		Решение биологических задач на применение правила толерантности.	1	Работа по карточкам

39	11.12.23		Шаги в медицину «Ушибы, растяжения и разрывы мягких тканей».	1	Защита рефератов и презентаций
40	14.12.23		Лабораторная работа № 3 «Методы измерения факторов среды обитания».	1	Л.Р. № 3
41	18.12.23		Экологические сообщества.	1	Фронтальный опрос
42	19.12.23		Шаги в медицину «Природно-очаговые болезни».	1	Защита рефератов и презентаций
43	21.12.23		Полугодовая контрольная работа.	1	Контрольная работа
44	25.12.23		Естественные и искусственные экосистемы.	1	Составление таблицы
45	26.12.23		Экосистемы городов.	1	Самостоятельная работа с текстом
46	28.12.23		Решение биологических задач на видовое разнообразие сообществ.	1	Работа по карточкам
47	09.01.24		Шаги в медицину «Сердечно-лёгочная реанимация»	1	Защита рефератов и презентаций
48	11.01.24		Лабораторная работа № 4 «Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах (на примере аквариума)»	1	Л.Р. № 4
49	15.01.24		Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Симбиоз.	1	Составление таблицы
50	16.01.24		Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Паразитизм	1	Составление таблицы
51	18.01.24		Шаги в медицину «Паразитология».	1	Защита рефератов и презентаций
52	22.01.24		Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Хищничество.	1	Составление таблицы

53	23.01.24		Шаги в медицину «Укусы диких животных».	1	Защита рефератов и презентаций
54	25.01.24		Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Антибиоз. Конкуренция.	1	Составление таблицы
55	29.01.24		Экологическая ниша.	1	Фронтальный опрос
56	30.01.24		Шаги в медицину «Экологическая ниша не может пустовать».	1	Защита рефератов и презентаций
57	01.02.24		Лабораторная работа № 5 «Изучение экологической ниши у разных видов растений»	1	Л.Р. № 5
58	05.02.24		Видовая структура экосистемы.	1	Самостоятельная работа с текстом
59	06.02.24		Шаги в медицину «Влияние видового разнообразия сообщества на распространение эпидемий».	1	Защита рефератов и презентаций
60	08.02.24		Пространственная структура экосистемы.	1	Фронтальный опрос
61	12.02.24		Решение задач по экологии сообществ.	1	Работа по карточкам
62	13.02.24		Трофическая структура экосистемы.	1	Составление таблицы
63	15.02.24		Лабораторная работа № 6 «Описание экосистем своей местности»	1	Л.Р. № 6
64	19.02.24		Пищевые связи в экосистеме.	1	Составление схем
65	20.02.24		Экологические пирамиды.	1	Фронтальный опрос
66	22.02.24		Решение задач на переход вещества и энергии с одного трофического уровня на другой.	1	Работа по карточкам
67	26.02.24		Шаги в медицину «Избыточная масса тела и диеты».	1	Защита рефератов и презентаций

68	27.02.24		Круговорот веществ и превращение энергии в экосистеме.	1	Фронтальный опрос
69	29.02.24		Продуктивность сообщества.	1	Самостоятельная работа с текстом
70	04.03.24		Решение задач на расчет продуктивности и потока энергии сообществ.	1	Работа по карточкам
71	05.03.24		Экологическая сукцессия.	1	Фронтальный опрос
72	07.03.24		Сукцессионные изменения. Значение сукцессии.	1	Самостоятельная работа с текстом
73	11.03.24		Решение задач на сукцессию.	1	Работа по карточкам
74	12.03.24		Последствия влияния деятельности человека на экосистемы.	1	Защита докладов
75	14.03.24		Лабораторная работа № 7 «Оценка антропогенных изменений в природе».	1	Л.Р. № 7
76	18.03.24		Шаги в медицину «Отравление нефтепродуктами».	1	Защита рефератов и презентаций
77	19.03.24		Обобщение и систематизация знаний по теме «Экосистемный уровень»	1	Тест
Глава 3. Биосферный уровень (23 ч)					
78	21.03.24		Биосферный уровень: общая характеристика. Учение В. И. Вернадского о биосфере.	1	Фронтальный опрос
79	01.04.24		Структура и границы биосферы.	1	Составление таблицы
80	02.04.24		Круговорот веществ в биосфере.	1	Составление схем
81	04.04.24		Решение задач на биогеохимические циклы.	1	Работа по карточкам
82	08.04.24		Шаги в медицину «Отравление газами».	1	Защита рефератов и

					презентаций
83	09.04.24		Эволюция биосферы.	1	Фронтальный опрос
84	11.04.24		Кислородная революция.	1	Самостоятельная работа с текстом
85	15.04.24		Влияние человека на эволюцию биосферы.	1	Защита докладов
86	16.04.24		Происхождение жизни на Земле.	1	Составление таблицы
87	18.04.24		Современные представления о возникновении жизни.	1	Фронтальный опрос
88	22.04.24		Развитие жизни на Земле. Катархей, архей и протерозой.	1	Составление таблицы
89	23.04.24		Развитие жизни на Земле. Палеозой.	1	Составление таблицы
90	25.04.24		Развитие жизни на Земле. Мезозой.	1	Составление таблицы
91	27.04.24		Развитие жизни на Земле. Кайнозой.	1	Составление таблицы
92	02.05.24		Эволюция человека.	1	Фронтальный опрос
93	06.05.24		Шаги в медицину «Нарушения осанки детей и подростков»	1	Защита рефератов и презентаций
94	07.05.24		Основные этапы антропогенеза.	1	Составление таблицы
95	13.05.24		Движущие силы антропогенеза.	1	Фронтальный опрос
96	14.05.24		Шаги в медицину «Отравление суррогатным алкоголем»	1	Защита рефератов и презентаций
97	16.05.24		Формирование человеческих рас.	1	Работа по карточкам
98	20.05.24		Роль человека в биосфере.	1	Самостоятельная работа с текстом

99	21.05.24		Шаги в медицину «Неотложная помощь при ожогах»	1	Защита рефератов и презентаций
100	23.05.24		Обобщение и систематизация знаний по биологии за курс 11 класса	1	Фронтальный опрос

Лист корректировки прохождения программы

Название темы урока	Дата по плану	Причина коррекции	Форма коррекции	Дата по факту

«Рассмотрено»

на заседании ШМО

Протокол № 1 от « 29 » августа 2023 г.

Руководитель: Мис Н.Г. Маркина

«Согласовано»

Зам. директора по УВР

« 30 » августа 2023 г.

Н.О. Черноусова



Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью 22 листа (ов)
Директор МБОУ СОШ №2
Мартемьянов Н.В.