

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Боханская средняя общеобразовательная школа № 2

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
Протокол № 1
«31» 08 2023 г.
Т.А.А.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
Н.А. Малкова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Биология»

для обучающихся 8-9 классов
на 2023-2024 учебные годы

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО БИОЛОГИИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечивать достижение следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патриотическое воспитание:

- отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки.

Гражданское воспитание:

- готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи.

Духовно-нравственное воспитание:

- готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;
- понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии.

Эстетическое воспитание:

- понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности.

Ценности научного познания:

- ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;
- понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;
- развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.

Формирование культуры здоровья:

- ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);
- осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;
- сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием.

Трудовое воспитание:

- активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией.

Экологическое воспитание:

- ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;
- осознание экологических проблем и путей их решения;
- готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям со-циальной и природной среды:

- адекватная оценка изменяющихся условий;
- принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;
- планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Универсальные познавательные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

- устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов; делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- запоминать и систематизировать биологическую информацию.

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;
- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

- в ходе диалога и/или дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;
- овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

- **Эмоциональный интеллект:**
- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- регулировать способ выражения эмоций.

Принятие себя и других:

- осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
- открытость себе и другим;
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг;
- овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

8 класс:

- характеризовать зоологию как биологическую науку, её разделы и связь с другими науками и техникой;
- характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (простейшие, кишечнополостные, плоские, круглые и кольчатые черви; членистоногие, моллюски, хордовые);
- приводить примеры вклада российских (в том числе А. О. Ковалевский, К. И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;
- применять биологические термины и понятия (в том числе: зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;
- сравнивать животные ткани и органы животных между собой;
- описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;
- характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;
- выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;
- различать и описывать животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам; простейших — по изображениям;
- выявлять признаки классов членистоногих и хордовых; отрядов насекомых и млекопитающих;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и делать выводы на основе сравнения;
- классифицировать животных на основании особенностей строения;

- описывать усложнение организации животных в ходе эволюции животного мира на Земле;
- выявлять черты приспособленности животных к среде обитания, значение экологических факторов для животных;
- выявлять взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи питания;
- устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;
- характеризовать животных природных зон Земли, основные закономерности распространения животных по планете;
- раскрывать роль животных в природных сообществах;
- раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека; роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни; объяснять значение животных в природе и жизни человека;
- понимать причины и знать меры охраны животного мира Земли;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;
- использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3—4) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
- создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.

9 класс:

- характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гигиену, экологию человека, психологию) и их связи с другими науками и техникой;
- объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение; отличия человека от животных; приспособленность к различным экологическим факторам (человеческие расы и адаптивные типы людей); родство человеческих рас;
- приводить примеры вклада российских (в том числе И. М. Сеченов, И. П. Павлов, И. И. Мечников, А. А. Ухтомский, П. К. Анохин) и зарубежных (в том числе У. Гарвей, К. Бернар, Л. Пастер, Ч. Дарвин) учёных в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности, поведении, экологии человека;
- применять биологические термины и понятия (в том числе: цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, питание, дыхание, кровообращение, обмен веществ и превращение энергии, движение, выделение, рост, развитие, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, гомеостаз, внутренняя среда, иммунитет) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;
- сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека; процессы жизнедеятельности организма человека, делать выводы на основе сравнения;
- различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны), выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии;

- характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляция функций, иммунитет, поведение, развитие, размножение человека;
- выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями; между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека;
- применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека;
- объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека;
- характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы; наследственные и ненаследственные программы поведения; особенности высшей нервной деятельности человека; виды потребностей, памяти, мышления, речи, темпераментов, эмоций, сна; структуру функциональных систем организма, направленных на достижение полезных приспособительных результатов;
- различать наследственные и ненаследственные (инфекционные, неинфекционные) заболевания человека; объяснять значение мер профилактики в предупреждении заболеваний человека;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения;
- называть и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние;
- использовать приобретённые знания и умения для соблюдения здорового образа жизни, сбалансированного питания, физической активности, стрессоустойчивости, для исключения вредных привычек, зависимостей;
- владеть приёмами оказания первой помощи человеку при потере сознания, солнечном и тепловом ударе, отравлении, утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета, органов чувств, ожогах и отморожениях;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний наук о человеке со знаниями предметов естественно-научного и гуманитарного циклов, различных видов искусства; технологии, ОБЖ, физической культуры;
- использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности; проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (4—5) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
- создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.

Содержание тем учебного предмета

Название раздела	Кол-во часов	Кол-во контр-х работ	Кол-во лаб-х работ
8 класс			
Введение	13	1	2
Координация и регуляция	8	1	2
Анализаторы	4	1	
Опора и движение	8	1	3
Внутренняя среда организма и транспортировка веществ	7	1	3
Дыхание	5	1	1
Пищеварение	5		2
Обмен веществ и энергии. Выделение	7	1	
Размножение. Развитие человека. Возрастные процессы.	2		
Высшая нервная деятельность	5	1	
Человек и его здоровье	4	1	
9 класс			
Введение	3		
Структурная организация живых организмов	13	2	1
Размножение и индивидуальное развитие организмов	6	1	
Наследственность и изменчивость организмов	13	1	2
Эволюция живого мира на Земле	21	1	3
Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии	12	1	2

Тематическое планирование 8 класс, в том числе с учётом рабочей программы воспитания

№ урока по порядку	№ урока по плану	Тема.	ЭОР
Раздел 1. Введение (13 ч.)			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
1	1	Место человека в системе органического мира	
2	2	Сходство и различия человека и животных	
3	3	Происхождение человека. Этапы его становления.	
4	4	Расы человека. Их происхождение и единство	
5	5	Науки, изучающие человека	
6	6	История развития знаний о строении и функциях организма человека	
7	7	Великие анатомы и физиологи	
8	8	Методы изучения человека	
9	9	Медицина и гигиена человека	
10	10	Контрольная работа по теме «Изучение человека»	
11	11	Клеточное строение организма	
12	12	Ткани. Лабораторная работа № 1 «Изучение микроскопического строения тканей»	
13	13	Органы. Системы органов. Лабораторная работа №2 «Распознавание на таблицах органов и систем органов»	
Раздел 2. Координация и регуляция (8 ч.)			
14	1	Гуморальная регуляция	
15	2	Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма	
16	3	Нервная система. Отделы нервной системы: центральный и периферический	
17	4	Рефлекторный характер деятельности нервной системы	
18	5	Спинной мозг, строение и функции.	
19	6	Головной мозг, строение и функции. Лабораторная работа № 3 «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»	
20	7	Соматическая и вегетативная нервны системы	
21	8	Контрольная работа по теме: «Координация и регуляция»	
Раздел 3. Анализаторы (4 ч.)			
22	1	Органы чувств, их роль в жизни человека. Анализаторы. Органы осязания, обоняния, вкуса.	
23	2	Органы зрения и зрительный организатор. Нарушения зрения, их профилактика. Лабораторная работа № 4 «Изучение изменения размера зрачка».	
24	3	Органы слуха и равновесия.	
25	4	Контрольная работа по теме: «Анализаторы».	
Раздел 4. Опора и движение (8 ч.)			
26	1	Скелет. Строение, состав и соединение костей.	
27	2	Скелет головы и туловища.	
28	3	Скелет конечностей. Лабораторная работа № 5 «Изучение внешнего строения костей»	
29	4	Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов и переломах костей. Лабораторная работа № 6 «Измерение массы и роста своего организма»	

30	5	Мышцы. Работа мышц. Лабораторная работа № 7 «Выявление влияния статической и динамической работы на утомление мышц»
31	6	Заболевания опорно-двигательной системы и их профилактика.
32	7	Роль двигательной активности в развитии аппарата опоры и движения человека
33	8	Контрольная работа по теме: «Опора и движения»
Раздел 5. Внутренняя среда организма и транспорт веществ (7ч.)		
34	1	Внутренняя среда организма. Кровь, ее функции. Клетки крови, плазма крови. Лабораторная работа № 8 «Изучение микроскопического строения крови»
35	2	Иммунитет
36	3	Тканевая совместимость и переливание крови
37	4	Кровеносная система. Два круга кровообращения. Лимфообращение.
38	5	Работа сердца. Лабораторная работа № 9 «Измерение кровяного давления»
39	6	Движение крови по сосудам. Заболевания сердечнососудистой системы, их предупреждение. Приемы оказания первой помощи при кровотечениях. Лабораторная работа № 10 «Определение пульса и подсчет числа сердечных сокращений»
40	7	Контрольная работа по темам: «Внутренняя среда организма», «Транспорт веществ»
Раздел 6. Дыхание (5 ч.)		
41	1	Значение дыхания. Органы дыхания. Строение легких.
42	2	Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. Регуляция дыхания. Лабораторная работа № 11 «Определение частоты дыхания».
43	3	Заболевания органов дыхания и их профилактика.
44	4	Приемы оказания первой помощи при отравлении угарным газом, спасении утопающего.
45	5	Контрольная работа по теме «Дыхание».
Раздел 7. Пищеварение (5 ч.)		
46	1	Пищевые продукты. Питательные вещества. Строение и функции пищеварительной системы.
47	2	Пищеварение в ротовой полости. Регуляция пищеварения. Лабораторная работа №12 «Воздействие желудочного сока на белки, слюны на крахмал».
48	3	Пищеварение в желудке. Регуляция пищеварения.
49	4	Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ
50	5	Гигиена питания. Профилактика пищевых отравлений, кишечных инфекций. Лабораторная работа № 13 «Определение норм рационального питания».
Раздел 8. Обмен веществ и энергии. Выделение (7 ч.)		
51	1	Пластический и энергетический обмен. Обмен и роль белков, углеводов, жиров, водно-солевой обмен
52	2	Витамины, их роль в организме
53	3	Органы выделения, строение и функции почек

54	4	Предупреждение заболеваний мочевыделительной системы
55	5	Покровы тела, строение и функции кожи.
56	6	Роль кожи в терморегуляции. Уход за кожей, волосами, ногтями. Приемы оказания первой помощи при травмах, ожогах, обморожениях, их профилактика.
57	7	Контрольная работа по темам «Выделение. Кожа»
Раздел 9. Размножение. Развитие человека. Возрастные процессы (2 ч.)		
58	1	Система органов размножения. Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения.
59	2	Наследственные и врожденные заболевания.
Раздел 10. Высшая нервная деятельность (5 ч.)		
60	1	Рефлекторная деятельность нервной системы.
61	2	Биологические ритмы. Сон и его значение.
62	3	Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы. Речь, мышление, память, эмоции.
63	4	Типы нервной деятельности.
64	5	Контрольная работа по теме: «Высшая нервная деятельность».
Раздел 11. Человек и его здоровье (4 ч.)		
65	1	Здоровье и влияющие на него факторы. Оказание первой доврачебной помощи. Лабораторная работа № 14 «Изучение приемов остановки артериального и венозного кровотечений».
66	2	Вредные привычки. Заболевания человека. Двигательная активность и здоровье человека
67	3	. Урок обобщения, систематизации знаний по курсу «Человек и его здоровье»
68	4	Итоговая контрольная работа

Тематическое планирование 9 класс, в том числе с учётом рабочей программы воспитания

№ урока по порядку	№ урока по плану	Тема урока	ЭОР
Раздел 1. Введение (3 ч)			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
1	1	Биология как наука. Значение биологии в жизни человека.	
2	2	Многообразие живого мира.	
3	3	Свойства живых организмов.	
Раздел 2. Структурная организация живых организмов (13 ч)			
4	1	Цитология – наука о клетке. Общая характеристика молекулярного уровня.	
5	2	Химическая организация клетки.	
6-7	3-4	Органический состав клетки.	
8	5	Контрольная работа № 1 «Химическое строение клетки»	

9-10	6-7	Метаболизм. Виды обмена веществ.
11	8	Энергетический обмен веществ.
12	9	Пластический обмен веществ.
13	10	Закрепление пройденного материала. <i>Практическая работа № 1 «Изучение клеток на готовых микропрепаратах»</i>
14	11	Прокариотическая и эукариотическая клетка. Особенности их строения.
15	12	Особенности клеточного строения организмов. Вирусы.
16	13	<i>Контрольная работа № 2 «Структурная организация живых организмов»</i>
Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов (6 ч)		
17	1	Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз.
18	2	Половое размножение. Мейоз. Биологическое значение полового размножения.
19	3	Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез. Влияние факторов внешней среды на онтогенез.
20	4	Постэмбриональный период развития и его формы.
21	5	Общие закономерности развития. Биогенетический закон.
22	6	<i>Контрольная работа № 3 «Размножение и развитие организмов»</i>
Раздел 4. Наследственность и изменчивость организмов (13 ч)		
23	1	Открытие Г. Менделем закономерностей наследования признаков.
24-25	2-3	Гибридологический метод изучения наследственности. Законы Г. Менделя (I-III)
26	4	Генетика пола. Наследование признаков сцепленных с полом.
27-28	5-6	Генотип как целостная система. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов в определении признаков.
29	7	Хромосомные аномалии человека и их фенотипические проявления. <i>Практическая работа №2 «Решение генетических задач и составление родословной»</i>
30	8	Основные формы изменчивости. Их эволюционное значение. Генотипическая изменчивость. Фенотипическая изменчивость.
31	9	Роль условий внешней среды в развитии и проявлении признаков и свойств. <i>Практическая работа № 3 «Построение вариационной кривой (размеры листьев растений, антропометрические данные учащихся)»</i>
32	10	Селекция растений, животных и микроорганизмов. Сорт. Порода. Штамм.
33	11	Методы селекций растений и животных. Основные направления современной селекции.
34	12	Значение селекционного производства.
35	13	<i>Контрольная работа № 4 «Наследственность и изменчивость живых организмов»</i>

Раздел 5. Эволюция живого мира на Земле (21 ч)		
36	1	Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов.
37	2	Царства живой природы. Видовое разнообразие.
38	3	Становление систематики. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.
39	4	Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора.
40	5	Учения Ч. Дарвина об искусственном отборе.
41	6	Учения Ч. Дарвина о естественном отборе.
42	7	Синтетическая теория эволюции. Формы естественного отбора.
43	8	Приспособленность организмов к условиям внешней среды-результат естественного отбора. <i>Лабораторная работа № 1 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»</i>
44	9	Забота о потомстве. Физиологическая адаптация. <i>Практическая работа №4 «Обсуждение на моделях роли приспособительного поведения животных»</i>
45	10	Биологическое значение адаптации.
46-47	11-12	Микроэволюция. Вид, критерии и структура. <i>Лабораторная работа № 2 «Изучение изменчивости, критериев вида, результатов естественного отбора на сортах культурных растений»</i>
48	13	Макроэволюция. Главные направления эволюции.
49	14	Общие закономерности биологической эволюции.
50	15	Возникновение жизни на Земле. Современные представления о возникновении жизни на Земле.
51	16	Начальные этапы развития жизни.
52	17	Развитие жизни на Земле. Жизнь в архейскую и протерозойскую эру.
53	18	Жизнь в палеозойскую эру.
54	19	Жизнь в мезозойскую и кайнозойскую эру.
55	20	Происхождение человека.
56	21	<i>Контрольная работа №5 «Эволюция живого мира на Земле»</i>
Раздел 6. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии (12 ч)		
57	1	Биосфера, ее структура и функции. Структура и функции биосферы.
58	2	Круговорот веществ в природе.
59	3	Биогеоценозы, биоценозы.
60	4	История формирования сообществ живых организмов.
61	5	Абиотические факторы среды
62	6	Интенсивность действия факторов среды. Биотические факторы. <i>Лабораторная работа № 3 «Составление схем передачи веществ и энергии»</i>
63	7	Биосфера и человек. Природные ресурсы и их использование.

64	8	Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды. <i>Лабораторная работа № 4 «Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах»</i>
65-67	9-11	Повторение изученного материала
68	12	<i>Контрольная работа №6 (итоговая)</i>

«Формы учета рабочей программы воспитания».

Рабочая программа воспитания МБОУ Боханской СОШ № 2 реализуется в том числе и через использование воспитательного потенциала уроков биологии. Эта работа осуществляется в следующих формах:

Побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений, событий через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, обращение внимания на ярких деятелей культуры, связанных с изучаемыми в данный момент темами, на тот вклад, который они внесли в развитие нашей страны и мира, на достойные подражания примеры их жизни, на мотивы их поступков; — использование на уроках информации, затрагивающей важные социальные, нравственные, этические вопросы.

Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей через подбор соответствующих текстов для чтения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.

Инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым лицам, произведениям художественной литературы и искусства.

Включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока.

Применение на уроке интерактивных форм работы, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся.

Применение групповой работы или работы в парах, которые способствуют развитию навыков командной работы и взаимодействию с другими обучающимися.

Выбор и использование на уроках методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания.

Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в форме включения в урок различных исследовательских заданий, что дает возможность обучающимся приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, генерирования и оформления собственных гипотез, уважительного отношения к чужим идеям, публичного выступления, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Установление уважительных, доверительных, неформальных отношений между учителем и учениками, создание на уроках эмоционально-комфортной среды.

МОДУЛЬ «ШКОЛЬНЫЙ УРОК»

Дата	Тема мероприятия
СЕНТЯБРЬ	
01.09	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (урок подготовки детей к действиям в условиях различного рода чрезвычайных событий)
06.09	Международный день распространения грамотности (информационная минутка на уроках русского языка)
07.09	День Бородинского сражения
27.09	День работника дошкольного образования
ОКТЯБРЬ	
01.10	Международный день пожилых людей
01.10	Международный день музыки
20.10	День отца в России
НОЯБРЬ	
04.11	«День народного единства»
16.11	«Мы разные, но мы вместе» (день толерантности)
24.11	День матери в России
30.11	День Государственного герба Российской Федерации
ДЕКАБРЬ	
05.12	День добровольца
10.12	День рождения Н.А.Некрасова (информационная минутка на уроках литературного чтения)
12.12	День конституции Российской Федерации
ЯНВАРЬ	
24.01	День рождения В.И.Сурикова
27.01	«День снятия блокады Ленинграда»
ФЕВРАЛЬ	
08.02	190 лет со дня рождения Менделеева
08.02	День российской науки
17.02	Международный день доброты
23.02	День защитника Отечества
МАРТ	
08.03	Международный женский день
18.03	День воссоединения Крыма с Россией
27.03	Всемирный день театра
АПРЕЛЬ	
20.04	215 лет со дня рождения Гоголя
12.04	Гагаринский урок
22.04	Всемирный день Земли
30.04	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (День пожарной охраны)
МАЙ	
01.05	Праздник Весны и труда
09.05	День Победы советского народа в Великой Отечественной войне
19.05	День детских общественных организаций России
24.05	День славянской письменности и культуры. 225 лет со дня рождения А.С.Пушкина

