



«Согласовано»
Согласовано»
Руководитель кафедры учителей
естественно-математического
цикла

 /Л.В.Никитенко/

Протокол № 1 от 30.08.2022 г

«Согласовано»
Зам. директора по УВР

 / О.А.Соляник/

«Утверждаю»
Директор МАОУ «Школа №3
города Белогорск»

МАОУ " ШКОЛА №3
ГОРОДА
БЕЛОГОРСК" /Т.С.Мохова
Приказ № 150 от 30.08.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета (курса) «Биология»
для 9 класса на 2022-2023 учебный год

Разработала: учитель биологии Константинова Наталья Николаевна

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
от 30.08. 2022 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Биология» предназначена для обучающихся 9-го класса общеобразовательных организаций и разработана на основе программы авторского коллектива под руководством В.В. Пасечника (сборник «Биология. Рабочие программы. 5-9 классы.» - М.: Дрофа, 2012.), в соответствии с учебником «Биология. Введение в общую биологию и экологию. 9класс / А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. – 6 издание – М.: Дрофа, 2013.

Рабочая программа предмета «Биология» составлена на основе документов:

-Федерального уровня:

1. Конвенции о правах ребёнка (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990);

2. Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями на 06 февраля 2020 года);

3. Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях (СанПиН 2.4.3648-20), утвержденными постановлением главного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28;

4. Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями);

5. Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 08.04.2015 N 1/15) (ред. от 04.02.2020);

6. Приказа Минпросвещения России от 31.03.2014 N 253 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

7. Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 октября 2015 года № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

10. ФГОС ООО (второго поколения) «Примерная программа основного общего образования по биологии». Москва «Просвещение» 2017.

- Муниципального уровня

Приказа МКУ «Комитет по образованию и делам молодежи администрации города Белогорск» от 03.06.2022 № 457 «Об организации работы в образовательных организациях г. Белогорск в 2022/2023 учебном году».

- Школьного уровня:

1. Устава школы.

2. Образовательной программы ООО, утвержденной приказом №13 от 21.01.2022г.

3. Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МАОУ «Школа №3 города Белогорск», утвержденного приказом № 95 от 30.05.2020 года.

4. Приказа № 150 от 30.08.2022 года «Об утверждении учебного плана МАОУ «Школа №3 города Белогорск».

В соответствии с учебным планом предмет «Биология» относится к учебным предметам, обязательным для изучения на ступени основного общего образования. Реализация рабочей программы рассчитана на 68 часов (из расчета 2 учебных часа в неделю).

Содержание учебного предмета

Введение (3 часа)

Биология наука о живой природе. Значение биологических знаний в современной жизни. Профессии, связанные с биологией. Методы исследования биологии. Понятие «жизнь». Современные научные представления о сущности жизни. Свойства живого. Уровни организации живой природы.

Раздел 1. Молекулярный уровень (10 часов)

Общая характеристика молекулярного уровня организации живого. Состав, строение и функции органических веществ, входящих в состав живого: углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ и другие органические соединения. Биологические катализаторы. Вирусы.

Раздел 2. Клеточный уровень (14 часов)

Общая характеристика клеточного уровня организации живого. Клетка — структурная и функциональная единица жизни. Методы изучения клетки. Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки и его постоянство. Строение клетки. Функции органоидов клетки. Прокариоты, эукариоты. Хромосомный набор клетки. Обмен веществ и превращение энергии — основа жизнедеятельности клетки. Энергетический обмен в клетке. Аэробное и анаэробное дыхание. Рост, развитие и жизненный цикл клеток. Общие понятия о делении клетки (митоз, мейоз). Автотрофы, гетеротрофы.

Лабораторная работа №1 «Рассматривание клеток растений и животных под микроскопом»

Раздел 3. Организменный уровень (13 часов)

Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки. Оплодотворение. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Основные закономерности передачи наследственной информации. Генетическая непрерывность жизни. Закономерности изменчивости.

Тема 4. Популяционно-видовой уровень (8 часов)

Вид, его критерии. Структура вида. Происхождение видов. Развитие эволюционных представлений. Популяция — элементарная единица эволюции. Борьба за существование и естественный отбор. Экология как наука. Экологические факторы и условия среды.

Основные положения теории эволюции. Движущие силы эволюции: наследственность, изменчивость, борьба за существование, естественный отбор. Приспособленность и ее относительность. Искусственный отбор. Селекция. Образование видов — микроэволюция. Макроэволюция.

Лабораторная работа №2 «Изучение морфологического критерия вида»

Раздел 5. Экосистемный уровень (6 часов)

Биоценоз. Экосистема. Биогеоценоз. Взаимосвязь популяций в биогеоценозе. Цепи питания. Обмен веществ, поток и превращение энергии в биогеоценозе. Искусственные биоценозы. Экологическая сукцессия.

Раздел 6. Биосферный уровень (11 часов)

Биосфера и ее структура, свойства, закономерности. Круговорот веществ и энергии в биосфере. Экологические кризисы. Основы рационального природопользования.

Возникновение и развитие жизни. Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. Краткая история развития органического мира. Доказательства эволюции.

Лабораторная работа №3 «Изучение палеонтологических доказательств эволюции»

Планируемые результаты

Личностные:

- 1) знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- 2) реализация установок здорового образа жизни;

3) сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные:

1) овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

2) умения работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;

3) способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;

4) умения адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметные:

1) выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; организма человека; видов, экосистем; биосферы) и процессов (обмен веществ и превращения энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма; круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах);

2) приведение доказательств (аргументация) родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;

3) классификация — определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;

4) объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; родства, общности происхождения и эволюции растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы; механизмов наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний у человека, видообразования и приспособленности;

5) различение на таблицах частей и органоидов клетки, органов и систем органов человека; на живых объектах и таблицах органов цветкового растения, органов и систем органов животных, растений разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенных растений и домашних животных, съедобных и ядовитых грибов, опасных для человека растений и животных;

6) сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

7) выявление изменчивости организмов; приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;

8) овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов

Реализация программы воспитания

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 социальной 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.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Кол-во часов
	план	факт		
1.	02.09		Инструктаж по технике безопасности. Биология — наука о живой природе	1
2.	06.09		Методы исследования в биологии	1
3.	09.09		Сущность жизни и свойства живого	1
4.	13.09		Молекулярный уровень: общая характеристика	1
5.	16.09		Углеводы. Вводный контроль.	1
6.	20.09		Анализ вводного контроля. Липиды	1
7.	23.09		Состав и строение белков	1
8.	27.09		Функции белков	1
9.	30.09		Нуклеиновые кислоты	1
10.	04.10		АТФ и другие органические соединения клетки	1
11.	07.10		Биологические катализаторы	1
12.	11.10		Вирусы	1
13.	14.10		Контрольная работа №1 по теме «Молекулярный уровень».	1
14.	18.10		Анализ контрольной работы №1. Клеточный уровень: общая характеристика. Лабораторная работа №1 «Рассматривание клеток под микроскопом»	1
15.	21.10		Анализ лабораторной работы №1. Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана.	1
16.	25.10		Ядро.	1
17.	28.10		Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы	1
18.	08.11		Митохондрии Пластиды. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения	1
19.	11.11		Особенности строения клеток эукариот и прокариот	1
20.	15.11		Контрольная работа №2 по теме «Строение клетки».	1
21.	18.11		Анализ контрольной работы №2. Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм	1
22.	22.11		Энергетический обмен в клетке	1
23.	25.11		Фотосинтез и хемосинтез	1
24.	29.11		Автотрофы и гетеротрофы	1
25.	02.12		Синтез белков в клетке	1
26.	06.12		Деление клетки. Митоз	1
27.	09.12		Контрольная работа №3 по теме «Клеточный уровень».	1
28.	13.12		Анализ контрольной работы №3. Размножение организмов.	1
29.	16.12		Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение. Полугодовой контроль.	1
30.	20.12		Анализ полугодического контроля. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон.	1
31.	23.12		Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем.	1
32.	27.12		Моногибридное скрещивание.	1
33.	10.01		Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание	1

34.	13.01		Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.	1
35.	17.01		Генетика пола. Сцепленное с полом наследование .	1
36.	20.01		Взаимодействие генов.	1
37.	24.01		Контрольная работа №4 по теме «Организменный уровень»	1
38.	27.01		Анализ контрольной работы №4. Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость.	1
39.	31.01		Закономерности изменчивости: мутационная изменчивость	1
40.	03.02		Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова	1
41.	07.02		Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов	1
42.	10.02		Обобщающий урок-семинар по теме «Селекция».	1
43.	14.02		Популяционно-видовой уровень. Лабораторная работа №2 «Изучение морфологического критерия вида».	1
44.	17.02		Анализ лабораторной работы №2. Экологические факторы и условия среды.	1
45.	21.02		Происхождение видов. Развитие эволюционных представлений	1
46.	24.02		Биологическая классификация. Популяция как элементарная единица эволюции	1
47.	28.02		Борьба за существование и естественный отбор	1
48.	03.03		Видообразование	1
49.	07.03		Макроэволюция	1
50.	10.03		Контрольная работа №5 по теме «Основы учения об эволюции».	1
51.	14.03		Анализ контрольной работы №5. Сообщество, экосистема, биогеоценоз	1
52.	17.03		Состав и структура сообщества.	1
53.	28.03		Межвидовые отношения организмов в экосистеме.	1
54.	31.03		Потоки вещества и энергии в экосистеме. Повторение темы «Методы исследования».	1
55.	04.04		Саморазвитие экосистемы. Повторение темы «Свойства живого».	1
56.	07.04		Контрольная работа №6 по теме «Экосистемный уровень». Повторение темы «Углеводы».	1
57.	11.04		Анализ контрольной работы №6. Биосфера. Повторение темы «Липиды».	1
58.	14.04		Круговорот веществ в биосфере. Повторение темы «Белки».	1
59.	18.04		Эволюция биосферы. Повторение темы «Нуклеиновые кислоты».	1
60.	21.04		Гипотезы возникновения жизни. Повторение темы «АТФ».	1
61.	25.04		Развитие представлений о происхождении жизни. Повторение темы «Ферменты».	1
62.	28.04		Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни. Повторение темы «Вирусы».	1
63.	02.05		Развитие жизни в протерозое и палеозое. Повторение	1

			темы «Строение клетки».	
64.	05.05		Развитие жизни в мезозое и кайнозое. Лабораторная работа №3 «Изучение палеонтологических доказательств эволюции». Повторение темы «Энергетический обмен».	1
65.	12.05		Анализ лабораторной работы №3. Итоговый контроль. Повторение темы «Фотосинтез».	1
66.	16.05		Анализ итогового контроля. Антропогенное воздействие на биосферу. Повторение темы «Синтез белка».	1
67.	19.05		Основы рационального природопользования. Повторение темы «Митоз. Мейоз».	1
68.	23.05		Обобщающий урок по курсу 9 класса.	1