



МБОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа № 2»

Михайловского муниципального округа Рязанской области

391710, Рязанская обл., г. Михайлов, ст. Михайлов, зд. 21 б; тел. (49130) 2 – 14 – 03; savostynov1962 @yandex.ru

Протокол методического совета № 1
от 28.08.2025 г.

«Согласовано»
Зам.директора 
Ракова О.И.
28.08.2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
объединения дополнительного образования с использованием
оборудования центра «Точка Роста» «Мудрый совенек»
для обучающихся 11-12 лет

Всего часов: 35

Срок реализации программы 1 год

Учитель биологии: Савостьянова Е.В.

г. Михайлов, 2025 год

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностными результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни;
- 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.
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию
- формирование личностных представлений о ценности природы, осознание значимости и общности глобальных проблем человечества;
- формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде.
- способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

Метапредметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

Регулятивные УУД:

- умение организовать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать — определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы. Осуществлять контроль и коррекцию в случае обнаружения отклонений и отличий при сличении результатов с заданным эталоном. Оценка результатов работы — выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;
- 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;

Коммуникативные УУД:

- умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми; умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов. Формировать, аргументировать и отстаивать своё мнение

Познавательные УУД:

- умение работать с разными источниками информации: текстом учебника, научно-популярной литературой, словарями и справочниками; анализировать и оценивать информацию, преобразовывать ее из одной формы в другую;

- умение создавать , применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач

- умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках

Предметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

-усвоение системы научных знаний о живой природе и закономерностях её развития для формирования современных представлений о естественнонаучной картине мира;

-формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях;

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

-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;

-формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека.

Ученик научится:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость;
- применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать
- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи);
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников;
- последствия деятельности человека в природе.

Ученик получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений;
- выращивания и размножения культурных растений, домашних животных;
- выделять эстетические достоинства объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях,

экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);

- находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.

Содержание учебного предмета (5класс)

Биология – наука о живом мире

Наука о живой природе

Свойства живого

Методы изучения природы

Увеличительные приборы

Строение клетки. Ткани

Знакомство с клетками растений

Химический состав клетки

Процессы жизнедеятельности клетки

Великие естествоиспытатели.

Многообразие живых организмов

Царства живой природы

Бактерии: строение и жизнедеятельность

Значение бактерий в природе и жизни человека

Растения

Животные

Грибы

Многообразие и значение грибов

Лишайники

Значение живых организмов в природе и жизни человека

Жизнь организмов на планете Земля

Среды жизни на планете Земля

Экологические факторы среды

Приспособления организмов к жизни в природе

Природные сообщества

Природные зоны России

Жизнь организмов на разных материках

Жизнь организмов в морях и океанах

Человек на планете Земля

Как появился человек на Земле.

Как человек изменял природу

Важность охраны живого мира планеты.

Сохраним богатство живого мира.

Содержание учебного предмета (6 класс).

Наука о растениях – ботаника

Царство Растения.

Разнообразие растений. Особенности внешнего строения растений.

Многообразие жизненных форм растений.

Клеточное строение растений. Свойства растительной клетки.

Ткани растений.

Органы цветковых растений

Семя, его строение и значение. Условия прорастания семян.

Корень, его строение и значение.

Побег, его строение и развитие.

Лист, его строение и значение.

Стебель, его строение и значение.

Видоизмененный побег.

Цветок, его строение и значение.

Плод. Разнообразие и значение плодов.

Основные процессы жизнедеятельности растений

Минеральное питание растений и значение воды.

Воздушное питание растений- фотосинтез.

Дыхание и обмен веществ у растений.

Размножение и оплодотворение у растений.

Вегетативное размножение растений и его использование человеком.

Рост и развитие растений.

Многообразие и развитие растительного мира

Систематика растений, ее значение для ботаники. Водоросли, их многообразие в природе.

Отдел Моховидные. Общая характеристика и значение.

Плауны. Хвощи. Папоротники. Их общая характеристика.

Отдел Голосеменные. Общая характеристика и значение.

Отдел Покрытосеменные. Общая характеристика и значение.

Семейства класса Двудольные.

Семейства класса Однодольные.

Историческое развитие растительного мира. Многообразие и происхождение культурных растений

Дары Старого и Нового Света.

Природные сообщества

Понятие о природном сообществе - биогеоценозе и экосистеме.

Совместная жизнь организмов в природном сообществе.

Смена природных сообществ и ее причины.

Содержание учебного предмета (7класс)

Общие сведения о животном мире

Зоология – наука о животных.

Строение тела животных

Клетка, ткани, органы.

Подцарство Простейшие, или Одноклеточные

Тип Саркодовые, Жгутиконосцы

Тип Инфузории. Значение простейших.

Подцарство многоклеточные. Кишечнополостные

Строение и жизнедеятельность кишечнополостных.

Тип Плоские, Круглые, Кольчатые черви

Тип Плоские черви.

Тип Круглые черви.

Тип Кольчатые черви

Тип Моллюски

Тип Моллюски. Класс Брюхоногие.

Класс Двустворчатые моллюски.

Класс Головоногие моллюски.

Тип Членистоногие

Тип Членистоногие. Класс Ракообразные

Класс Паукообразные

Класс Насекомые. Тип развития.

Общественные насекомые.

Тип хордовые

Тип хордовых. Бесчерепные

Класс Рыбы. Внешнее и внутреннее строение рыб.

Систематические группы рыб

Класс Земноводные. Среда обитания и внешнее строение.

Годовой жизненный цикл. Разнообразие.

Класс Пресмыкающиеся. Внешнее и внутреннее строение.

Размножение и многообразие пресмыкающихся.

Класс Птицы. Внешнее строение. Скелет птицы.

Внутреннее строение птиц.

Размножение птиц.

Разнообразие птиц.

Значение и происхождение птиц.

Класс Млекопитающие. Внешнее и внутреннее строение.

Происхождение млекопитающих. Яйцекладущие.

Высшие, плацентарные животные.

Экологические группы млекопитающих. Значение и охрана млекопитающих

Развитие животного мира на земле

Доказательства эволюции животного мира

Современный животный мир.

Содержание учебного предмета (8 класс)

Введение. Организм человека: общий обзор.

Биологическая и социальная природа человека. Науки об организме человека. Структура тела. Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность. Ткани. Системы органов в организме. Уровни организации организма. Нервная и гуморальная регуляция.

Опорно-двигательная система.

Скелет: строение, состав и соединение костей. Скелет головы, туловища, конечностей.

Первая помощь при повреждениях скелета. Мышцы. Работа мышц. Нарушения осанки и плоскостопие. Развитие опорно-двигательной системы.

Кровь. Кровообращение.

Внутренняя среда организма. Значение крови и ее состав. Иммуитет. Тканевая совместимость и переливание крови. Строение и работа сердца. Круги кровообращения. Движение лимфы и крови по сосудам. Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов.

Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях.

Дыхание.

Значение дыхания. Органы дыхания. Газообмен в легких и тканях. Дыхательные движения. Регуляция дыхания. Болезни органов дыхания, их предупреждение. Первая помощь при поражениях органов дыхания.

Пищеварение.

Значение пищи и ее состав. Органы пищеварения. Пищеварение в ротовой полости и желудке. Изменение питательных веществ в кишечнике. Регуляция пищеварения. Заболевания органов пищеварения.

Обмен веществ и энергии.

Обменные процессы в организме. Нормы питания. Витамины.

Выделение. Кожа.

Строение и функции почек. Предупреждение заболеваний почек. Строение и функции кожи. Повреждения кожи. Роль кожи в терморегуляции. Закаливание.

Эндокринная система.

Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Гормоны.

Нервная система. Органы чувств.

Значение и строение нервной системы. Вегетативная нервная система. Спинной мозг. Головной мозг. Как действуют органы чувств и анализаторы. Орган зрения. Зрительный анализатор. Заболевания и повреждения глаз. Органы слуха и равновесия. Их анализаторы. Органы осязания, обоняния и вкуса.

Поведение и психика.

Врожденные и приобретенные формы поведения. Закономерности работы головного мозга. Биологические ритмы. Сон и его значение. Особенности высшей нервной деятельности человека. Внимание и память. Темперамент и характер. Работоспособность. Режим дня.

Индивидуальное развитие организма.

Половая система человека. Наследственные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем. Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения. О вреде наркотических веществ. Психические особенности личности.

Обобщение и повторение.

Содержание учебного предмета (9 класс)

Введение

Биология – наука о жизни.

Общие свойства живого.

Многообразие живых организмов.

Основы учения о клетке

Цитология – наука о клетке. Многообразие клеток. Химический состав клетки.

Органические вещества клетки.

Строение клетки. Прокариотическая клетка. Органоиды клетки и их функции. Изучения клеток растений и животных, Изучение клеток бактерий.

Обмен веществ и энергии в клетке.

Биосинтез белка в живой клетке.

Биосинтез углеводов – фотосинтез.

Обеспечение клеток энергией.

Размножение клетки и ее жизненный цикл.

Закономерности жизни на организменном уровне

Организм – открытая живая система.

Примитивные организмы

Растительный организм и его особенности. Многообразие растений.

Организмы царства грибов и лишайников.

Животный организм и его особенности. Разнообразие животных.
Сравнение свойств организма человека и животных.
Размножение живых организмов. Типы размножения организмов.
Индивидуальное развитие организма – онтогенез.
Образование половых клеток. Мейоз.
Изучение механизма наследственности
Основные закономерности наследования признаков у организмов
Закономерности изменчивости.
Закономерности изменчивости
Основы селекции организмов

Закономерности происхождения и развития жизни на Земле

Представления о возникновении жизни на Земле. Современная теория возникновения жизни на Земле.
Директорская контрольная работа
Этапы развития жизни на Земле
Приспособительные черты организмов к наземному образу жизни
Учение об эволюции
Идея развития органического мира в биологии.
Основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.
Современные представления об эволюции органического мира.
Результаты эволюции: многообразие видов и приспособленность организмов к среде.
Выявление приспособленности к среде обитания. Вид, его структура и особенности.
Процесс образования видов – видообразование.
Понятие о микроэволюции и макроэволюции.
Основные направления эволюции.
Примеры эволюционных преобразований.
Основные закономерности эволюции
Человек – представитель животного мира
Доказательства эволюционного происхождения человека
Этапы эволюции вида Человек разумный.
Человеческие расы, их родство и происхождение.
Человек – как житель биосферы и ее влияние на природу.
Закономерности взаимоотношений организмов и среды
Среды жизни на Земле и экологические факторы воздействия на организмы.
Закономерности действия факторов среды на организмы.
Приспособленность организмов к влиянию факторов среды.
Биотические связи в природе.
Популяции как форма существования видов в природе.
Природное сообщество - биогеоценоз
Понятие о биогеоценозе и экосистеме. Составление схем передачи веществ и энергии.
Биосфера – глобальная экосистема.
Развитие и смена биогеоценозов и ее причины
Изучение и описание экосистем своей местности. Выявление типов взаимодействия разных видов в экосистеме. Многообразие биогеоценозов.
Основные закономерности устойчивости живой природы.
Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы.
Рациональное использование природы и ее охрана.
Природные ресурсы Чувашской Республики и проблемы рационального природопользования

Тематическое планирование 5 класса.

№	Тема	Количество часов
Биология – наука о живом мире –		
1	Наука о живой природе	9ч.
2	Свойства живого.	1
3	Методы изучения природы	1
4	Увеличительные приборы	1
5	Строение клетки. Ткани.	1
6	Знакомство с клетками растений	1
7	Химический состав клетки	1
8	Процессы жизнедеятельности клетки.	1
9	Великие естествоиспытатели. Контрольная работа №1 по теме «Биология – наука о живой природе»	1
Многообразие живых организмов -		
10	Царства живой природы.	12ч.
11	Бактерии: строение и жизнедеятельность	1
12	Значение бактерий в природе и жизни человека	1
13	Растения	1
14	Лабораторная работа «Знакомство с внешним строением побегов растения»	1
15	Животные.	1
16	Лабораторная работа «Наблюдение за передвижением животных»	1
17	Грибы.	1
18	Многообразие и значение грибов.	1
19	Лишайники.	1
20	Значение живых организмов в природе и жизни человека	1
21	Контрольная работа №2 по теме «Многообразие живых организмов»	1
Жизнь организмов на планете Земля –		
22	Среды жизни на планете Земля.	8ч.
23	Экологические факторы среды.	1
24	Приспособления организмов к жизни в природе.	1
25	Природные сообщества.	1
26	Природные зоны России.	1
27	Жизнь организмов на разных материках	1
28	Жизнь организмов в морях и океанах.	1
29	Контрольная работа №3 по теме «Жизнь организмов на планете Земля».	1
Человек на планете Земля –		
30	Как появился человек на Земле.	4ч.
31	Как человек изменял природу.	1
32	Важность охраны живого мира планеты.	1
33	Сохраним богатство живого мира. Обобщение темы «Человек на планете Земля».	1
Обобщение и повторение –		
34	Итоговый контроль знаний по курсу биологии 5 класса.	2ч.
35	Урок-повторение	1
Итого 35 ч.		

Тематическое планирование 6 класса.

№	Тема	Количество часов
Наука о растениях — ботаника -		
		3ч.
1	Царство Растения. Общая характеристика растений.. Особенности внешнего строения растений.	1
2	Разнообразие растений. Многообразие жизненных форм растений	1
3	Клеточное строение растений. Свойства растительной клетки	1
Органы цветковых растений -		
		10ч.
4	Ткани растений	1
5	Семя, его строение и значение. Условия прорастания семян	1
6	Корень, его строение и значение	1
7	Побег, его строение и развитие	1
8	Лист, его строение и значение	1
9	Стебель, его строение и значение	1
10	Видоизмененные подземные побеги	
11	Соцветия. Цветок, его строение и значение	1
12	Плод. Разнообразие и значение плодов	1
13	Обобщение и систематизация знаний по главе «Органы растений»	
Основные процессы жизнедеятельности растений -		
		6ч.
14	Минеральное питание растений	1
15	Воздушное питание растений — фотосинтез	1
16	Дыхание и обмен веществ у растений	1
17	Размножение и оплодотворение у растений	1
18	Вегетативное размножение растений и его использование человеком	1
19	Рост и развитие растений	1
Многообразие и развитие растительного мира –		
		10ч.
20	Систематика растений, её значение для ботаники. Водоросли, их многообразие в природе	1
21	Отдел Моховидные. Общая характеристика и значение	1
22	Плауны. Хвои. Папоротники. Их общая характеристика	1
23	Отдел Голосеменные. Общая характеристика и значение	1
24	Отдел Покрытосеменные. Общая характеристика и значение	1
25	Семейства класс Двудольные	1
26	Семейства класс Однодольные.	1
27	Историческое развитие растительного мира. Многообразие и происхождение культурных растений	1
28	Дары Старого и Нового Света	1
29	Обобщение и систематизация знаний по теме «Многообразие и развитие растительного мира»	1
Природные сообщества -		
		3ч.
30	Понятие о природном сообществе — биогеоценозе и экосистеме. Совместная жизнь организмов в природном сообществе.	1
31	Экскурсия «Весенние явления в жизни экосистемы.»	1

32	Смена природных сообществ и её причины	1
Обобщение и повторение –		3ч.
33	Повторение	1
34	Итоговый контроль знаний по курсу биологии 6 класса	1
35	Повторение и обобщение.	1
Итого 35ч.		

Тематическое планирование 7 класса.

№	Тема	Количество часов
Общие сведения о животном мире – 1ч.		
1	Зоология – наука о животных. Классификация животных.	1
Строение тела животных –		
2	Вводный контроль.	1ч.
	Клетка, ткани, органы.	1
Подцарство Простейшие, или Одноклеточные – 2ч.		
3	Тип Саркодовые, Жгутиконосцы	1
4	Тип Инфузории. Значение простейших.	1
Подцарство многоклеточные. Кишечнополостные –		
5	Строение и жизнедеятельность кишечнополостных.	1ч.
		1
Тип Плоские, Круглые, Кольчатые черви –		
6	Тип Плоские черви.	3ч.
7	Тип Круглые черви.	1
8	Тип Кольчатые черви.	1
Тип Моллюски –		
9	Тип Моллюски. Класс Брюхоногие.	3ч.
10	Класс Двустворчатые моллюски.	1
11	Класс Головоногие моллюски.	1
Тип Членистоногие –		
12	Тип Членистоногие. Класс Ракообразные.	4ч.
13	Класс Паукообразные.	1
14	Класс Насекомые. Тип развития	1
15	Общественные насекомые.	1
Тип хордовые –		
16	Тип Хордовые. Бесчерепные.	16ч.
17	Класс Рыбы. Внешнее и внутреннее строение рыб. Размножение.	1
18	Систематические группы рыб. Промысловые рыбы	1
19	Класс Земноводные. Среда обитания, внешнее и внутреннее строение.	1
20	Годовой жизненный цикл. Разнообразие.	1
21	Класс Пресмыкающиеся. Внешнее и внутреннее строение.	1
22	Размножение и многообразие пресмыкающихся.	1
23	Класс Птицы. Внешнее строение. Скелет птицы.	1
24	Внутреннее строение птиц.	1
25	Размножение птиц.	1
26	Разнообразие птиц.	1
27	Значение и происхождение птиц.	1
28	Класс Млекопитающие. Внешнее и внутреннее строение.	1

29	Происхождение млекопитающих. Яйцекладущие.	1
30	Высшие, плацентарные животные.	1
31	Экологические группы млекопитающих. Значение и охрана млекопитающих	1
Развитие животного мира на земле –		4ч.
32	Доказательства эволюции животного мира	1
33	Современный животный мир.	1
34	Итоговая контрольная работа.	1
35	Урок-обобщение	1

Итого 35 ч.

Тематическое планирование 8 класса.

№	Тема	Количество часов
Введение. Организм человека: общий обзор.		7ч.
1	Биологическая и социальная природа человека.	1
2	Науки об организме человека. Структура тела.	1
3	Клетка: строение, химический состав и жизнедеятельность.	1
4	Ткани.	1
5	Системы органов в организме. Уровни организации организма. Нервная и гуморальная регуляция.	1
6	Подготовка к контрольной работе.	1
7	Контрольная работа № 1 по теме «Общий обзор организма человека»	1
Опорно-двигательная система.		7ч.
8.	Скелет: строение, состав и соединение костей.	1
9.	Скелет головы, туловища, конечностей.	1
10.	Первая помощь при повреждениях скелета.	1
11.	Мышцы. Работа мышц.	1
12.	Нарушения осанки и плоскостопие. Развитие опорно-двигательной системы.	1
13.	Подготовка к контрольной работе.	1
14.	Контрольная работа № 2 по теме «Опорно-двигательная система»	1
Кровь. Кровообращение.		7ч.
15.	Внутренняя среда организма. Значение крови и ее состав.	1
16.	Иммунитет. Тканевая совместимость и переливание крови.	1
17.	Строение и работа сердца. Круги кровообращения.	1
18.	Движение лимфы и крови по сосудам. Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов.	1
19.	Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях.	1
20.	ЛР №1 «Подсчет пульса в разных условиях». Подготовка к контрольной работе.	1
21.	Контрольная работа № 3 по теме «Кровь. Кровообращение»	1
Дыхание.		5ч.
22.	Значение дыхания. Органы дыхания. Газообмен в легких и тканях.	1

23.	Дыхательные движения. Регуляция дыхания.	1
24.	Болезни органов дыхания, их предупреждение. Первая помощь при поражениях органов дыхания.	1
25.	Подготовка к контрольной работе.	1
26.	Контрольная работа № 4 по теме «Дыхание».	1
Пищеварение.		5ч.
27.	Значение пищи и ее состав.	1
28.	Органы пищеварения.	1
29.	Пищеварение в ротовой полости и желудке.	1
30.	Изменение питательных веществ в кишечнике.	1
31.	Регуляция пищеварения. Заболевания органов пищеварения.	1
Обмен веществ и энергии.		5ч.
32.	Обменные процессы в организме.	1
33.	Нормы питания.	1
34.	Витамины.	1
35.	ЛР №2 «Составление пищевого рациона». Подготовка к контрольной работе.	1
36.	Контрольная работа № 5 по теме «Пищеварение. Обмен веществ и энергии»	1
Выделение. Кожа.		5ч.
37.	Строение и функции почек.	1
38.	Предупреждение заболеваний почек.	1
39.	Строение и функции кожи.	1
40.	Повреждения кожи.	1
41.	Роль кожи в терморегуляции. Закаливание.	1
Эндокринная система.		3ч.
42.	Железы внешней, внутренней и смешанной секреции.	1
43.	Гормоны.	1
44.	Контрольная работа № 6 по теме «Выделение. Кожа. Эндокринная система»	1
Нервная система. Органы чувств.		7ч.
45.	Значение и строение нервной системы. Вегетативная нервная система.	1
46.	Спинной мозг.	1
47.	Головной мозг.	1
48.	Как действуют органы чувств и анализаторы.	1
49.	Орган зрения. Зрительный анализатор. Заболевания и повреждения глаз.	1
50.	Органы слуха и равновесия. Их анализаторы.	1
51.	Органы осязания, обоняния и вкуса.	1
Поведение и психика.		6ч.
52.	Врожденные и приобретенные формы поведения.	1
53.	Закономерности работы головного мозга.	1
54.	Биологические ритмы. Сон и его значение.	1
55.	Особенности высшей нервной деятельности человека.	1
56.	Внимание и память..	1
57.	Темперамент и характер	
58.	Работоспособность. Режим дня.	
59.	Контрольная работа № 7 по теме «Нервная система. Органы чувств. ВНД»	1
Индивидуальное развитие организма.		4ч.

60.	Половая система человека.	1
61.	Наследственные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем.	1
62.	Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения.	1
63.	О вреде наркотических веществ. Психические особенности личности.	1
Обобщение и повторение.		9ч.
64.	Биология 8 класса в терминах. Подготовка к итоговой контрольной работе.	1
65.	Биология 8 класса в терминах. Подготовка к итоговой контрольной работе.	1
66.	Биология 8 класса в терминах. Подготовка к итоговой контрольной работе.	1
67.	Итоговая контрольная работа.	1
68.	Анализ контрольной работы. Повторение.	1
69.	Повторение.	1
70.	Урок-обобщение	1
Итого 70 ч.		

Тематическое планирование 9 класса

№ п/п	Тема	Количество часов
	Введение и основы общей биологии	3 часа
1	Биология – наука о живом мире. Методы изучения биологии.	1
2	Общие свойства живых организмов.	1
3	Многообразие живых организмов.	1
	Основы учения о клетке	9 часов
4	Цитология – наука о клетке. Многообразие клеток. Л.р.№1 «Строение клеток растений и животных»	1
5	Химический состав клетки.	1
6	Органические вещества клетки.	1
7	Строение клетки. Прокариотическая клетка. Органоиды клетки и их функции. Изучения клеток растений и животных, Изучение клеток бактерий.	1
8	Обмен веществ и энергии в клетке.	1
9	Биосинтез белка в живой клетке.	1
10	Биосинтез углеводов – фотосинтез.	1
11	Обеспечение клеток энергией.	1
12.	Размножение клетки и ее жизненный цикл.	
13	Зачет №1 «Основы учения о клетке»	1
	Закономерности жизни на организменном уровне	5 часов
14	Организм – открытая живая система.	1
15	Примитивные организмы	1

16	Растительный организм и его особенности. Многообразие растений.	
17	Организмы царства грибов и лишайников.	
18	Животный организм и его особенности. Разнообразие животных.	
19	Сравнение свойств организма человека и животных.	
20	Размножение живых организмов. Типы размножения организмов.	1
21	Индивидуальное развитие организма – онтогенез.	1
22	Образование половых клеток. Мейоз.	
23	Зачет №2 «Размножение и индивидуальное развитие организмов»	1
24	Изучение механизма наследственности	
25	Основные закономерности наследования признаков у организмов	
26	Закономерности изменчивости.	
27	Закономерности изменчивости	
28	Основы селекции организмов	
29	Зачет №3 «Основы наследственности и изменчивости».	
30	Контрольная работа №1 по главам 2 и 3	
	Закономерности происхождения и развития жизни на Земле	4 часа
31	Представления о возникновении жизни на Земле. Современная теория возникновения жизни на Земле.	1
32	Директорская контрольная работа	1
33	Этапы развития жизни на Земле	1
34	Приспособительные черты организмов к наземному образу жизни	1
	Учение об эволюции	10 часов
35	Идея развития органического мира в биологии.	1
36	Основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.	1
37	Современные представления об эволюции органического мира.	1
38	Результаты эволюции: многообразие видов и приспособленность организмов к среде. Выявление приспособленности к среде обитания. Л.р. №3 «Изучение приспособленности у растений и животных»	1
39	Вид, его структура и особенности. Л.р. №2 «Изучение морфологического критерия на примере хвойных пород	1
40	Процесс образования видов – видообразование.	1
41	Понятие о микроэволюции и макроэволюции. Л.р. №4 «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»	1
42	Основные направления эволюции.	1
43	Примеры эволюционных преобразований.	1
44	Зачет «Учение об эволюции».	
45	Основные закономерности эволюции	
46	Человек – представитель животного мира	
47	Доказательства эволюционного происхождения человека	1
48	Этапы эволюции вида Человек разумный.	1
49	Человеческие расы, их родство и происхождение.	1
50	Человек – как житель биосферы и ее влияние на природу.	