# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области МО «Чердаклинский район»

PACCMOTPEHO СОГЛАСОВАНО **УТВЕРЖДЕНО** на заседании МО учителей заместитель директора по УР естественнодиректор школы математического Фрилинг С.Н. Смирнова Е.Ф. цикла руководитель МО Приказ № 47 от «30» августа 2023 г. Евстигнеева О.Г. «29» августа 2023 г. протокол №1 от «28» августа 2023 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Биология»

класс: 8

уровень образования: **основное общее образование** Срок реализации программы: **2023-2024 учебный год** Количество часов по учебному плану (год/неделя)- **66ч./ 2 ч.** 

Рабочая программа составлена на основе:

- 1. Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Биология».
- 2. Биология. Предметная линия учебников Пономаревой И.Н., Кучменко В.С., Корниловой О.А., Драгомилова А.Г., Суховой Т.С. 5 -11 классы.— М.: Вентана-Граф, 2014

Рабочая программа ориентирована на использование <u>учебника:</u>

Биология: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Маш Р.Д., Драгомилов А.Г. – М.: Просвещение, 2021.

п.Пятисотенный, 2023 г.

# Планируемые результаты изучения биологии в 8 классе

## Личностные результаты:

- -формирование ответственного отношения к обучению;
- формирование познавательных интересов и мотивов к обучению;
- формирование навыков поведения в природе, осознания ценности живых объектов;
- осознание ценности здорового и безопасного образа жизни;
- формирование основ экологической культуры, воспитание любви к природе;
- признание права каждого на собственное мнение;
- умение отстаивать свою точку зрения;
- критичное отношение учащихся к своим поступкам, осознание ответственности за последствия;
- умение слушать и слышать другое мнение

## Метапредметные результаты:

Метапредметные результаты обучения в основной школе состоят из освоенных обучающимисямежпредметных понятий и универсальных учебных действий. А также способности их использования в учебной, познавательной и социальной практике, самостоятельности планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, к проектированию и построению индивидуальной образовательной траектории.

### Предметные результаты:

Предметные результаты освоения программы по биологии:

- 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;
  - 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, основ безопасности жизнедеятельности, 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 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, используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

### Содержание программы

#### «БИОЛОГИЯ. ЧЕЛОВЕК»

## Тема 1. Общий обзор организма человека (5 ч)

Человек и окружающая среда. Природная и социальная сущность человека. Общие сведения об организме человека. Место человека в системе органического мира, черты сходства и различия человека и животных. Методы изучения организма человека.

Строение организма человека: клетки, ткани, органы, системы органов. Рефлекс и рефлекторная дуга. Нервная и гуморальная регуляция. Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.

Лабораторная работа № 1 «Действие каталазы на пероксид водорода».

Лабораторная работа № 2 «Клетки и ткани под микроскопом».

Практическая работа № 1 «Изучение мигательного рефлекса и его торможение».

## Тема 2. Опорно-двигательная система (8 ч)

Опора и движение. Опорно-двигательная система. Общая характеристика и значение скелета. Типы костей, строение костей, типы соединения костей.

Отделы черепа. Отделы позвоночника, строение позвонка, строение грудной клетки. Пояса конечностей, строение, значение. Свободные нижние и верхние конечности.

Виды травм, затрагивающих скелет (вывихи, растяжения связок, переломы). Необходимые меры первой помощи при травмах.

Гладкая и скелетная мускулатура. Строение скелетных мышц, основные группы скелетных мышц. Работа мышц, мышцы синергисты и антагонисты.

Осанка, причины и последствия неправильной осанки. Предупреждение искривления позвоночника, плоскостопие.

Развитие опорно-двигательной системы в ходе взросления. Значение двигательной активности и мышечных нагрузок, физическая подготовка. Статические и динамические физические упражнения.

Лабораторная работа № 3-4 «Строение костной ткани. Состав костей».

Практическая работа № 2 «Исследование строения плечевого пояса и предплечья».

Практическая работы № 3 «Изучение расположения мышц головы».

Практическая работа № 4 «Проверка правильности осанки. Выявление плоскостопия. Оценка гибкости позвоночника».

## Тема 3. Кровь. Кровообращение (9 ч)

Жидкости, образующие внутреннюю среду организма человека. Функции крови в организме, состав плазмы крови, форменные элементы крови.

Иммунитет и иммунная система. Важнейшие открытия в сфере иммунитета. Работы И.И. Мечникова, Луи Пастера, Э. Дженнера. Механизм формирования и виды иммунитета, прививки и сыворотки. Причины несовместимости тканей и крови. Резусфактор, правила переливания крови.

Лимфатические сосуды, лимфатические узлы. Роль лимфы в организме. Строение и работа сердца. Круги кровообращения. Движение крови в сосудах. Кровяное давление, скорость кровотока, пульс. Перераспределение крови в работающих органах.

Регуляция работы сердца и сосудов, автоматизм сердца. Физические нагрузки и здоровье сердечно-сосудистой системы. Влияние алкоголя и курения на состояние сердечно-сосудистой системы. Виды кровотечений и первая помощь.

Лабораторная работа № 5 «Сравнение крови человека с кровью лягушки».

Практическая работа № 5 «Изучение явления кислородного голодания».

Практическая работа № 6 «Определение ЧСС, скорости кровотока. Исследование рефлекторного притока крови к мышцам, включившимся в работу».

Практическая работа № 7 «Доказательства вреда табакокурения».

Практическая работа № 8 «Функциональная сердечно-сосудистая проба».

## Тема 4. Дыхательная система (6 ч)

Общая характеристика дыхания и органов дыхательной системы. Связь дыхательной и кровеносной системы. Органы дыхания и их функции. Строение лёгких. Процесс поступления кислорода в кровь и транспорт его от лёгких по телу. Роль эритроцитов и гемоглобина в переносе кислорода.

Механизм вдоха и выдоха. Органы, участвующие в дыхательных движениях.

Влияние курения на функции лёгких. Регуляция дыхания, рефлексы кашля и чихания.

Болезни органов дыхания, передающиеся через воздух (грипп, туберкулёз, ОРВИ). Рак лёгких. Значение флюорографии. Жизненная ёмкость лёгких. Значение закаливания, физических упражнений для тренировки органов дыхания и гигиены помещений для здоровья человека.

Первая помощь при попадании инородных тел в дыхательные пути, при утоплении, удушении, электротравмах. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

Лабораторная работа № 6 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха».

Лабораторная работа № 7 «Дыхательные движения».

Практическая работа №9 «Измерение обхвата грудной клетки».

Практическая работа № 10 «Определение запылённости воздуха».

# Тема 5. Пищеварительная система (7 ч)

Значение пищеварения. Органы пищеварительной системы, пищеварительные железы. Строение зубного ряда человека. Смена зубов, значение зубов. Уход за зубами.

Механическая и химическая обработка пищи в ротовой полости. Пищеварение в желудке. Строение стенок желудка. Тонкий кишечник: строение, химическая обработка и всасывание пищи. Строение кишечной ворсинки. Печень и её функции. Толстая кишка, аппендикс и их значение.

Рефлексы органов пищеварительной системы. Работы И.П. Павлова в области изучения рефлексов. Гуморальная регуляция пищеварения. Правильное питание. Питательные вещества пищи. Правильная подготовка пищи к употреблению

Инфекционные и глистные заболевания желудочно-кишечного тракта, способы заражения, профилактические меры. Пищевые отравления: симптомы и первая помощь.

Лабораторная работа № 8. «Действие ферментов слюны на крахмал».

Практическая работа № 11 «Определение местоположения слюнных желёз».

## Тема 6. Обмен веществ и энергии (3 ч)

Стадии обмена веществ. Пластический и энергетический обмен. Расхож энергии в организме. Факторы, влияющие на основной и общий обмен организма. Нормы питания. Калорийность пищи.

Роль витаминов в организме. Гипер- и гиповитаминоз, авитаминоз. Важнейшие витамины, их значение. Источники витаминов. Правильная подготовка пищевых продуктов к употреблению.

Практическая работа № 12 «Определение тренированности организма по функциональной пробе с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки».

## Тема 7. Мочевыделительная система (2 ч)

Строение мочевыделительной системы. Функции почек. Строение нефрона. Механизм фильтрации мочи в нефроне. Этапы формирования мочи в почках.

Причины заболевания почек. Значение воды и минеральных солей для организма. Гигиена питья. Обезвоживание. Водное отравление. Гигиенические требования к питьевой воде. Очистка воды. ПДК.

## **Тема 8. Кожа (3 ч)**

Функции кожных покровов. Строение кожи причины нарушения кожных покровов. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Грибковые заболевания, чесотка. Участие кожи в терморегуляции. Закаливание. Первая помощь при тепловом и солнечном ударе.

# Тема 9. Эндокринная система (2 ч)

Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика. Особенности железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Роль гормонов в росте и развитии организма.

Влияние нарушений работы гипофиза, щитовидной железы на процессы роста и развития. Роль гормонов поджелудочной железы в организме, сахарный диабет. Роль надпочечников.

## Тема 10. Нервная система (5 ч)

Общая характеристика роли нервной системы. Части и отделы нервной системы. Центральная и периферическая HC, соматический и вегетативный отдел. Прямые и обратные связи.

Автономный отдел нервной системы. Нейрогормональная регуляция. Парасимпатический и симпатический подотделы автономного отдела нервной системы. Согласование гуморальной и нервной регуляции в организме.

Строение спинного мозга. Рефлекторная и проводниковая функции спинного мозга. Головной мозг. Серое и белое вещество головного мозга. Строение и функции отделов головного мозга. Расположение и функции зон коры больших полушарий.

Практическая работа № 13 «Изучение действия прямых и обратных связей».

Практическая работа № 14 «Штриховое раздражение кожи».

Практическая работа № 15 «Изучение функций отделов головного мозга».

# Тема 11. Органы чувств. Анализаторы (5 ч)

Понятие анализатора. Принцип работы органов чувств и анализаторов. Расположение, функции и особенности работы анализаторов. Развитость органов чувств. Иллюзии.

Зрительный анализатор. Значение органа зрения. Строение глаза. Слёзные железы. Заболевания и повреждения органа зрения. Дальнозоркость и близорукость. Дальтонизм. Первая помощь при повреждении глаз.

Слуховой анализатор. Значение слуха. Строение и функции отделов уха. Шум как фактор, вредно влияющий на слух. Заболевания уха. Строение и расположение органов равновесия.

Органы обоняния, осязания и вкуса. Значение, расположение и устройство органов осязания, обоняния и вкуса. Вредные пахучие вещества. Особенности работы органа вкуса.

Практическая работа № 16 «Исследование реакции зрачка на освещённость. Исследование принципа работы хрусталика, обнаружение слепого пятна».

Практическая работа № 17 «Оценка состояния вестибулярного аппарата».

Практическая работа № 18 «Исследование тактильных рецепторов».

## Тема 12. Поведение и психика (7 ч)

Врождённые и приобретённые формы поведения. Инстинкты. Навыки. Явление запечатления. Безусловные и условные рефлексы, торможение рефлексов. Принцип доминанты. Динамический стереотип.

Наука о высшей нервной деятельности. Появление и развитие речи в онтогенезе и эволюции человека. Внутренняя и внешняя речь. Познавательные процессы. Восприятие и впечатление. Виды и процессы памяти. Особенности запоминания. Воображение. Мышление.

Волевые качества личности. Побудительные и тормозные функции воли. Внушаемость и негативизм. Эмоциональные реакции и состояния. Непроизвольное и произвольное внимание. Рассеянность внимания.

Стадии работоспособности. Значение и состав правильного режима дня. Сон как составляющая суточных биоритмов. Фазы сна. Природа сновидений. Значение и гигиена сна.

Практическая работа № 19 «Перестройка динамического стереотипа».

Практическая работа № 20 «Изучение внимания».

## Тема 13. Индивидуальное развитие организма (5 ч)

Половая система человека. Факторы, определяющие пол человека. Строение женской и мужской половой системы. Гигиена внешних половых органов. Причины наследственных заболеваний. Врождённые заболевания, ИППП.

Эмбриональное развитие. Оплодотворение, созревание зародыша. Закономерности роста и развития ребёнка. Календарный и биологический возраст.

Вред наркогенных веществ. Процесс привыкания к курению. Опасность привыкания к наркотикам и токсичным веществам. Реакция абстиненции. Влияние алкоголя на организм.

Психологические особенности личности. Типы темперамента. Экстраверты и интроверты. Способности. Выбор будущей профессии.

## Тематическое планирование.

(с учётом рабочей Программы воспитания)

Воспитательный потенциал предмета «Биология» обеспечивает реализацию следующих основных направлений воспитательной деятельности:

- 1) гражданское воспитание;
- 2) патриотическое воспитание;
- 3) духовно-нравственное воспитание;
- 4) эстетическое воспитание;
- 5) физическое воспитание, формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия;
- 6) трудовое воспитание;
- 7) экологическое воспитание;
- 8) ценности научного познания.

Воспитательный потенциал предмета «Биология» реализуется через:

- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;
- -выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания;
- -привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;
- -применение интерактивных форм учебной работы интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, групповой работы;
- -побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;
- -организацию шефства мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями;
- -инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов.

Nº	Тема	Кол-во часов
урока		
	Тема 1. Общий обзор организма человека(5 ч)	
1.	Науки об организме человека	1
2.	Структура тела. Место человека в живой природе	1
3.	Клетка: строение, химический	1
	составижизнедеятельность. <u>Лабораторная работа № 1</u> «Действие	
	каталазы на пероксид водорода»	
4.	Ткани. <u>Лабораторная работа № 2</u> «Клетки и ткани под	1
	микроскопом»	
5	Системы органов в организме. Уровни организации организма.	1
	Нервная и гуморальная регуляции. Практическая работа № 1	
	«Изучение мигательного рефлекса и его торможение»	
	Тема 2. Опорно-двигательная система (8ч)	
6.	Скелет. Строение, состав и соединение костей. Лабораторная	1
	работа № 3-4 «Строение костной ткани. Состав костей»	
7.	Скелет головы и туловища	1
8.	Скелет конечностей. Практическая работа № 2 «Исследование	1
	строения плечевого пояса и предплечья»	
9.	Первая помощь при травмах: растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей	1

10.	Мышцы. Практическая работы № 3 «Изучение расположения	1	
	мышц головы»		
11.	Работа мышц.	1	
12.	Нарушения осанки и плоскостопие. Практическая работа № 4	1	
	«Проверка правильности осанки. Выявление плоскостопия.		
	Оценка гибкости позвоночника»		
13.	Развитие опорно-двигательной системы	1	
	Тема 3. Кровь. Кровообращение (9ч)		
14.	Внутренняя среда. Значение крови и её состав. Лабораторная	1	
	работа № 5 «Сравнение крови человека с кровью лягушки»		
15.	Иммунитет	1	
16.	Тканевая совместимость и переливание крови	1	
17.	Строение и работа сердца. Круги кровообращения	1	
18.	Движение лимфы. Практическая работа № 5 «Изучение явления	1	
	кислородного голодания»		
19.	Движение крови по сосудам. Практическая работа № 6	1	
	«Определение ЧСС, скорости кровотока. Исследование		
	рефлекторного притока крови к мышцам, включившимся в		
	работу»		
20.	Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов. Практическая	1	
	работа № 7 «Доказательства вреда табакокурения»		
21.	Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Практическая	1	
	работа № 8 «Функциональная сердечно-сосудистая проба»		
22.	Первая помощь при кровотечениях	1	
	Тема 4. Дыхательная система (6ч)		
23.	Значение дыхания. Органы дыхания	1	
24.	Строение лёгких. Газообмен в лёгких и тканях. Лабораторная	1	
	работа № 6 «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха».		
25.	Дыхательные движения. Лабораторная работа № 7 «Дыхательные	1	
	движения»		
26.	Регуляция дыхания. Практическая работа № 9 «Измерение	1	
	обхвата грудной клетки»		
27.	оохвата грудной клетки» Болезни органов дыхания и их предупреждение. Гигиена дыхания.	1	
27.		1	
20	Практическая работа № 10 «Определение запылённости воздуха»		
28.	Первая помощь при поражении органов дыхания Тема 5. Пищеварительная система (7ч)		
29.	Значение пищи и её состав.	1	
30.		1	
	Органы пищеварения. Практическая работа № 11 «Определение	•	
	местоположения слюнных желёз»		

_		
31.	Зубы	1
32.	Пищеварение в ротовой полости и в желудке. Лабораторная	1
	работа № 8 «Действие ферментов слюны на крахмал»	
33.	Пищеварение в кишечнике.Всасывание питательных веществ	1
34.	Регуляция пищеварения	1
35	Заболевания органов пищеварения	1
	Тема 6. Обмен веществ и энергии (3 ч)	
36	Обменные процессы в организме	1
37	Нормы питания. Практическая работа № 12 «Определение	1
	тренированности организма по функциональной пробе с	
	максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки»	
38	Витамины	1
	Тема 7. Мочевыделительная система (2 ч)	
39	Строение и функции почек	1
40	Предупреждение заболеваний почек.Питьевой режим	1
	Тема 8. Кожа (3 ч)	
41	Значение кожи и её строение	1
42	Нарушения кожных покровов и повреждениякожи	1
43	Роль кожи в терморегуляции. Закаливание. Оказание первой	1
	помощи при тепловом и солнечном ударах	
4.4	Тема 9. Эндокринная система (2 ч)	1
44	Железы внешней, внутренней и смешаннойсекреции	1
45	Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма	1
16	Тема 10. Нервная система (5 ч)	1
46	Значение, строение и функционирование нервной системы.	1
	Практическая работа № 13 «Изучение действия прямых и	
	обратных связей»	
47	Автономный (вегетативный) отдел нервнойсистемы. Практическая	1
	работа № 14 «Штриховое раздражение кожи»	
48	Нейрогормональная регуляция	1
49	Спинной мозг	1
50	Головной мозг: строение и функции. Практическая работа № 15	1
	«Изучение функций отделов головного мозга»	
	Тема 11. Органы чувств. Анализаторы (5 ч)	
51	Как действуют органы чувств и анализаторы	1
52	Орган зрения и зрительный анализатор. Практическая работа №	1
	16 «Исследование реакции зрачка на освещённость исследование	
	принципа работы хрусталика, обнаружение слепого пятна"	
53	Заболевания и повреждения глаз	1
54	Органы слуха и равновесия. Их анализаторы. Практическая работа	1
	№ 17 «Оценка состояния вестибулярного аппарата»	
L		

55	Органы осязания, обоняния, вкуса. Практическая работа № 18	1
	«Исследование тактильных рецепторов»	
	Тема 12. Поведение и психика (7 ч)	
56	Врождённые формы поведения	1
57	Приобретённые формы поведения. Практическая работа № 19	1
	«Перестройка динамического стереотипа»	
58	Закономерности работы головного мозга.	1
59	Биологические ритмы. Сон и его значение	1
60	Особенности высшей нервной деятельности человека.	1
	Познавательные процессы	
61	Воля и эмоции. Внимание. Практическая работа № 20 «Изучение	1
	внимания»	
62	Работоспособность. Режим дня	1
	Тема 13. Индивидуальное развитие организма (6 ч)	
63	Половая система человека	1
64	Наследственные и врождённые заболевания. Болезни,	1
	передающиеся половым путём	
65	Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения	1
66	О вреде наркогенных веществ.	1
67	Итоговый контроль по курсу биологии 8 класса	1
68	Психологические особенности личности	1

# Лист коррекции выполнения рабочей программы Предмет : **Биология** Класс: **8**

ФИО учителя: Смирнова Н.В.

№ урока	Тема урока	Дата проведен ия по	Причина коррекции	Способ коррекции	Дата проведени я по
		плану			факту