МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ
Частное учреждение общеобразовательная организация
117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
info@schooloftomorrow.ru
www.schooloftomorrow.ru
ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Биология 9 класс
Заочное обучение
2026-2027 учебный год
Тематическое планирование

Учебник: Пасечник В.В., Каменский А. А., Швецов Г.Г. Биология 9 класс. Москва: Просвещение, 2024

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь 4 недели	**Человек – биосоциальный вид** Науки о человеке. Человек как часть природы. Антропогенез. **Структура организма человека** Строение и химический состав клетки. Типы тканей организма человека. ***Практическая работа*** *«Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)».* Органы и системы органов человека. ***Практическая работа*** *«Распознавание органов и систем органов».* **Нейрогуморальная регуляция** Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы. Нервная система человека, ее организация и значение.
Октябрь 3 недели	Спинной мозг, его строение и функции. Головной мозг, его строение и функции. ***Практическая работа*** *«Изучение головного мозга человека».* Вегетативная нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы. Эндокринная система человека. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма.
Контрольная работа №1 по материалу сентября – октября. Часть 1. Письменная	
Ноябрь 4 недели	**Опора и движение** Скелет человека, строение его отделов и функции. Кости, их химический состав, строение. Типы костей. ***Практические работы:*** *«Изучение строения костей»* *«Исследование свойств кости»* Мышечная система человека. Нарушения опорно-двигательной системы. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. **Внутренняя среда организма** Внутренняя среда организма и ее функции. Состав крови. Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови. Иммунитет и его виды. ***Лабораторная работа*** *«Изучение микроскопического строения крови человека».*
Контрольная работа №1 по материалу сентября – ноября. Часть 2. Онлайн тест	
Декабрь 4 недели	**Кровообращение** Органы кровообращения. Строение и работа сердца. Сосудистая система.

	Практическая работа *«Измерение кровяного давления».* Регуляция деятельности сердца и сосудов. ***Практическая работа*** *«Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека».* Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. **Дыхание** Дыхание и его значение. Органы дыхания. Механизмы дыхания. Регуляция дыхания. Заболевания органов дыхания и их профилактика. Оказание первой помощи при поражении органов дыхания. ***Практическая работа*** *«Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания».* **Питание и пищеварение** Питательные вещества и пищевые продукты. Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции. Пищеварение в ротовой полости.
Январь 3 недели	Пищеварение в желудке и кишечнике. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Гигиена питания. **Обмен веществ и превращение энергии** Пластический и энергетический обмен. Регуляция обмена веществ. Витамины и их роль для организма. Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ.
Февраль 4 недели	**Кожа** Строение и функции кожи. Кожа и ее производные. Кожа и терморегуляция. Заболевания кожи и их предупреждения. Гигиена кожи. **Выделение** Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Образование мочи. Регуляция работы органов мочевыделительной системы. Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение.
Контрольная работа №2 по материалу декабря – февраля. Часть 1. Письменная	
Март 4 недели	**Размножение и развитие человека** Особенности размножения человека. Органы репродукции человека. Оплодотворение. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Беременность и роды. Рост и развитие ребенка. **Органы чувств и сенсорные системы** Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Гигиена зрения. Ухо и слух. Органы равновесия, мышечное чувство, осязание. Вкусовой и обонятельный анализаторы. Взаимодействие сенсорных систем организма.
Апрель 4 недели	**Поведение и психика** Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения. Врождённое и приобретённое поведение. Память и внимание. Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха.
Контрольная работа №2 по материалу декабря – апреля. Часть 2. Онлайн тест	
Май 3 недели	**Человек и окружающая среда** Среда обитания человека и её факторы. Окружающая среда и здоровье человека. Человек как часть биосферы Земли.