



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

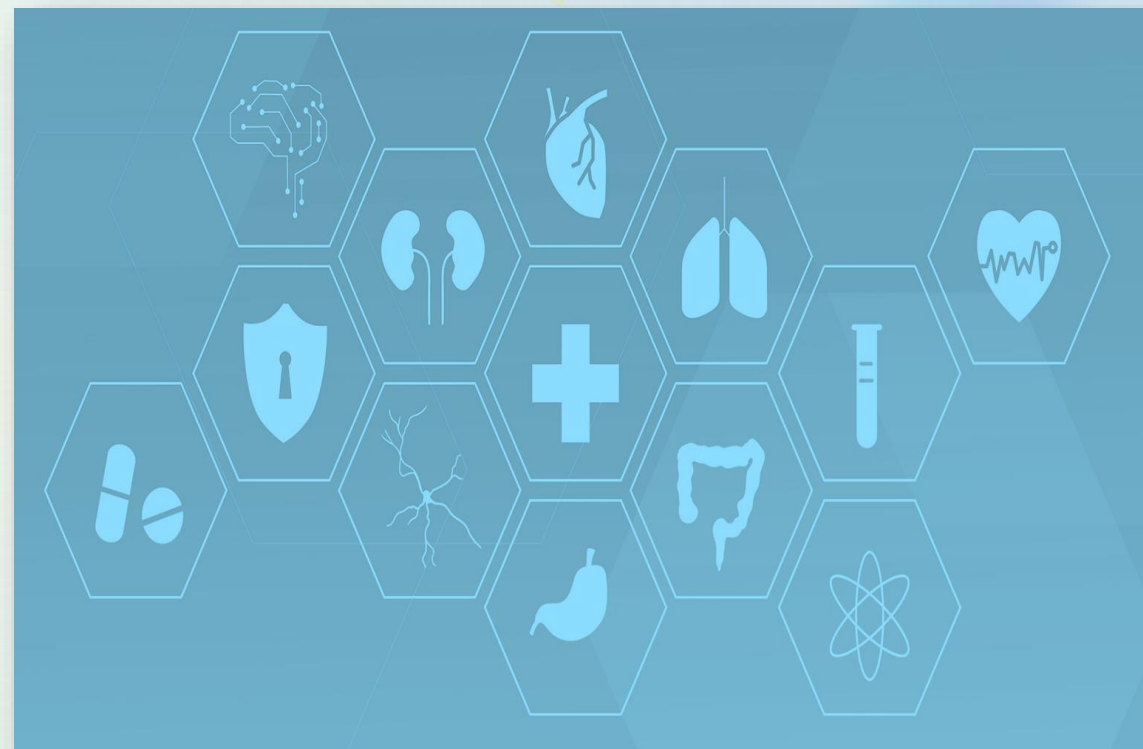


МОСКОВСКАЯ ШКОЛА.
Успех начинается здесь!

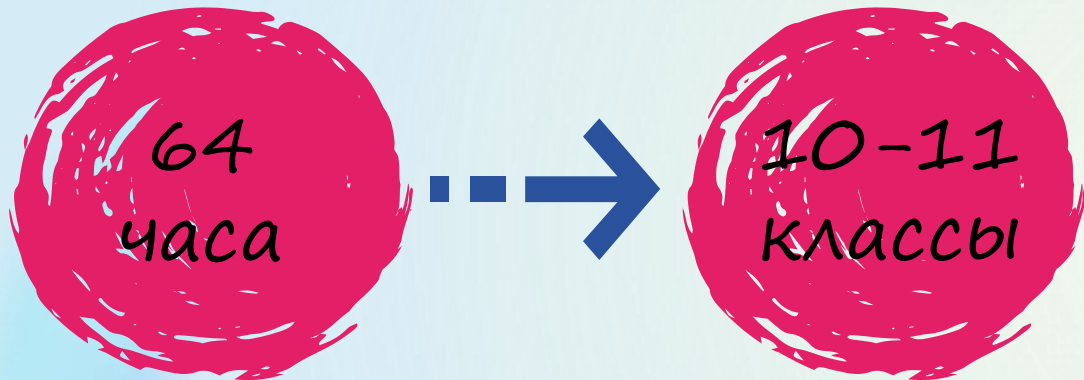
АВГУСТОВСКИЙ
ПЕДСОВЕТ

2022

Методика
реализации
учебного курса
«Шаг в медицину»
в рамках проекта
«Медицинский класс
в московской школе»



Тематическое планирование



№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Система здравоохранения Российской Федерации	2
2.	Санитарно-эпидемиологический режим в медицинских организациях	4
3.	Основы кардиологии	12
4.	Органы дыхательной системы	5
5.	Пути введения лекарственных средств	8
6.	Основы десмургии	8
7.	Органы желудочно-кишечного тракта	4
8.	Инфекционные болезни	4
9.	Репродуктивное здоровье человека и основы ухода за здоровым новорождённым	4
10.	Этика и деонтология медицинского работника	4
11.	Основы ухода за тяжелобольным	4
12.	Основы здорового образа жизни	5
ИТОГО		64

Предметные результаты освоения программы

- Понимание структуры здравоохранения Российской Федерации
- Владение научными методами для изучения организма человека
- Умение планировать и проводить самонаблюдение, описывать биологические процессы и явления
- Ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты
- Владение навыками проведения медицинских манипуляций

Система здравоохранения Российской Федерации

2 часа

Медицинские организации

Медицинская помощь

Уровни медицинского
образования

Медицинский персонал

Обучающиеся научатся

Характеризовать основные
направления оказания медицинской
помощи населению

Определять этапы оказания
медицинской помощи

Интерпретировать медицинскую
терминологию

Различать основные виды
медицинского ухода

Санитарно-эпидемиологический режим в медицинских организациях

4 часа

Асептика и антисептика

Дезинфекция и стерилизация

Особенности больничной среды

Внутрибольничные инфекции
и их профилактика

Обучающиеся научатся

Различать современные средства
асептики и антисептики

Использовать средства
индивидуальной защиты

Применять алгоритм надевания
и снятия перчаток

Различать виды стерилизации
и дезинфекции посуды,
лабораторных принадлежностей

Применять алгоритм гигиенической
обработки рук

Оборудование для практических работ



Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный



Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)



Микроскоп демонстрационный



Набор для проведения экспериментов по микробиологии



Видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая



Регистратор данных

Основы кардиологии

12 часов

Строение и работа сердца,
кровеносных сосудов

Нарушения работы сердца

Правила измерения
артериального давления

Методы изучения работы сердца
и сосудов

Регистрация и анализ
электрической активности сердца

Функциональные пробы
сердечно-сосудистой системы

Обучающиеся научатся

Характеризовать особенности строения
органов системы кровообращения

Определять места проведения пульса
методом пальпации

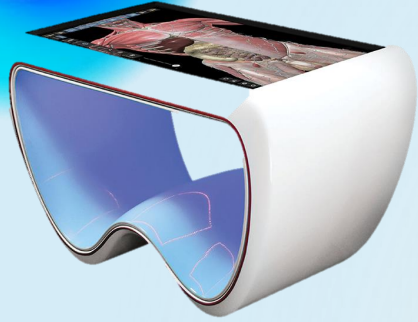
Проводить запись электрокардиограммы
и анализировать полученные результаты

Определять топографическое
положение органов кровообращения

Различать состояния сердца в норме
и при патологии

Проводить измерение
артериального давления

Оборудование для практических работ



Интерактивный
анатомический стол



Лабораторно-диагностический
учебный комплекс



Цифровая лаборатория
по физиологии



Тонометр



Кардиограф



АПК Система
удалённых
телемедицинских
консультаций



Регистратор
данных

Органы дыхательной системы

5
часов

Особенности строения
органов дыхательной системы

Спирометрия

Газообмен в лёгких и тканях

Нарушения работы
органов дыхания,
механизм их компенсации

Обучающиеся научатся

Характеризовать особенности
строения органов дыхательной
системы

Определять статистические
показатели дыхательной системы

Составлять рекомендации для
профилактики заболеваний дыхательной
системы

Определять топографическое
положение органов дыхания

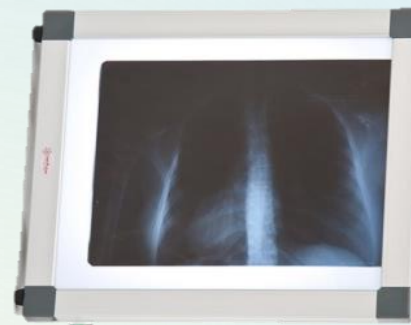
Различать состояния органов
дыхательной системы в норме и при
патологии

Проводить спирометрию

Оборудование для практических работ



Интерактивный анатомический стол



Негатоскоп



АПК Система удалённых телемедицинских консультаций



Тренажёр, имитирующий смерть при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути



Цифровая лаборатория по физиологии



Регистратор данных

Пути введения лекарственных средств

8 часов

Энтеральные пути введения лекарственных средств

Алгоритмы выполнения инъекций

Парентеральные пути введения лекарственных средств

Постинъекционные осложнения

Обучающиеся научатся

Характеризовать пути введения лекарственных средств в организм

Различать виды отходов по степени их биологической опасности

Владеть навыками выполнения внутрикожных, подкожных, внутримышечных и внутривенных инъекций

Различать виды постинъекционных осложнений по месту локализации

Оказывать первую помощь при развитии постинъекционного осложнения

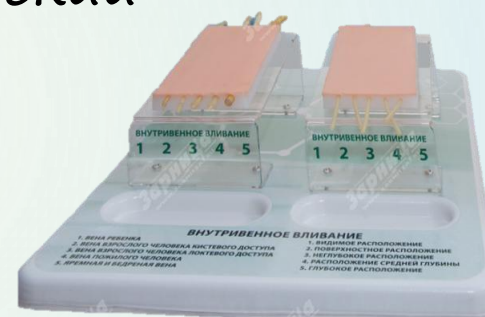
Оборудование для практических работ



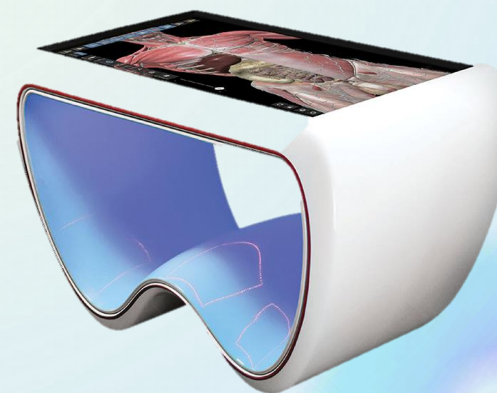
Лабораторно-диагностический учебный комплекс



Анатомический тренажёр 1



Анатомический тренажёр 2



Интерактивный анатомический стол

Основы десмургии

8
часов

Перевязочный материал

Современные средства
транспортной иммобилизации

Виды повязок по цели наложения
и технике наложения

Техника наложения повязок
на голову, грудь, живот,
конечности

Обучающиеся научатся

Различать основные виды
современного перевязочного материала

Характеризовать виды травм
опорно-двигательного аппарата

Применять алгоритм наложения повязок на разные части тела
в зависимости от поражения организма

Характеризовать способы фиксации пострадавших с использованием
средств для транспортной иммобилизации

Оборудование для практических работ



Лабораторно-диагностический учебный комплекс



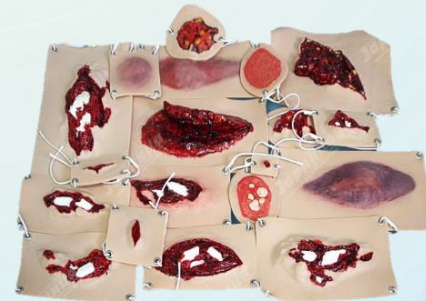
Робот-тренажёр тип 1



Комплект шин складных



Сумка-комплект медицинского имущества для оказания первой помощи (СМС)



Имитаторы ранений и поражений

Органы желудочно-кишечного тракта

4 часа

Особенности строения органов ЖКТ

Очистительные процедуры органов ЖКТ

Правила асептики и антисептики при проведении очистительных процедур

Обучающиеся научатся

Определять топографическое положение органов ЖКТ

Характеризовать методы очистительных процедур органов ЖКТ

Характеризовать органы ЖКТ здорового человека и изменения при различных заболеваниях

Владеть навыками зондирования и промывания желудка

Оборудование для практических работ



Лабораторно-диагностический учебный комплекс



Фантом головы с пищеводом и желудком



Интерактивный анатомический стол



Фонендоскоп



Тонометр

Инфекционные болезни

4 часа

Основные механизмы и пути передачи инфекции

Проявления инфекционных заболеваний

Лечение инфекционных болезней

Профилактика инфекционных заболеваний. Иммунитет

Обучающиеся научатся

Окрашивать препараты и проводить микроскопическое исследование микроорганизмов

Характеризовать типы инфекционных болезней в зависимости от источника возбудителя инфекции и механизма передачи

Анализировать методы профилактики инфекционных заболеваний

Оборудование для практических работ



Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный



Пипетка автоматическая



Микроскоп бинокулярный



Набор для проведения экспериментов по микробиологии



Регистратор данных



Видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая

Репродуктивное здоровье человека и основы уход за здоровым новорожденным

4 часа

Половое созревание человека:
этапы и их особенности

Репродуктивное здоровье
человека

Особенности ухода за
новорождёнными и детьми
грудного возраста

Обучающиеся научатся

Характеризовать особенности этапов полового созревания человека

Применять алгоритм выполнения манипуляций по уходу за младенцем

Оборудование для практических работ



Лабораторно-диагностический учебный комплекс



Интерактивный анатомический стол

Основы ухода за тяжелобольным

4 часа

Терморегуляция человека.
Термометрия

Лихорадка и её виды

Гипертермия

Пролежни и причины их
возникновения

Обучающиеся научатся

Характеризовать методики измерения
температуры тела пациентов

Определять места измерения
температуры тела человека

Анализировать виды лихорадки
и их проявления

Характеризовать механизмы
профилактики пролежней

Оборудование для практических работ



Лабораторно-диагностический учебный комплекс



Регистратор данных



Сумка-комплект медицинского имущества для оказания первой помощи (СМС)



Робот-тренажёр тип 1



Тонометр

Этика и деонтология медицинского работника

4 часа

Этика и деонтология
медицинского работника

Репродуктивное
здоровье человека

Юридические аспекты
взаимоотношений между медицинским
работником и пациентом

Современная медицинская помощь.
Основные виды медицинской
документации

Обучающиеся научатся

Описывать модели взаимоотношений между пациентом
и медицинским работником с соблюдением медицинской этики

Характеризовать этические проблемы в медицине

Применять методы дистанционной диагностики состояния организма
человека

Основы здорового образа жизни

5
часов

Принципы здорового образа жизни

Правила рационального режима дня и питания

Составление режима дня и рациона питания с учетом физиологических потребностей организма

Антропометрия. Оценка физического развития человека

Обучающиеся научатся

Характеризовать основные принципы здорового образа жизни

Составлять рекомендации по здоровому образу жизни

Проводить оценку функциональных резервов организма

Интерпретировать результаты функциональных проб

Контакты

старший методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ

Беляева Екатерина Николаевна

методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ

Дегтярёв Александр Викторович

методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ

Морозова Светлана Михайловна



8 (495) 912-63-37, доб. 406



medic@edu.mos.ru

