

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО  Л.С. Агаларова

«  » 2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Неонатология»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Махачкала

2020 г.

11

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Неонатология», в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Педиатрия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры педиатрии ФПК и ППС, протокол № 2 от «10» сентября 2020 г.


Заведующий кафедрой к.м.н., доцент  Израилов М.И.

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» протокол № 1 от «10» сентября 2020 г.

председатель, д.м.н. доцент  Л.С. Агаларова

Разработчики:

Зав.каф педиатрии, к.м.н.,
доцент



М.И. Израилов

УДК 616-08(073.9)

ББК 53.5

Д 68

Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология» обусловлена тем, что в современных условиях на рынке труда потребность во врачах педиатрического профиля остается высокой. В связи с этим подготовка кадров по специальности «Педиатрия» обеспечит высокое качество и доступность медицинской помощи больным педиатрического профиля.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Неонатология» в дополнительном профессиональном образовании.

УДК 616-08(073.9)

ББК 53.5

Д 68

Рецензенты:

заведующий кафедрой факультетской
и госпитальной педиатрии ДГМУ,
д.м.н., профессор

Алискандиев А.М.

Заведующая кафедрой пропедевтики
детских болезней с курсом детских
инфекций, д.м.н., профессор

Улуханова Л.У.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по профессиональной переподготовке по специальности:
«Неонатология»

№ п/п	Наименование документа
1	Титульный лист
1.1	Оборот титульного листа
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология»
4	Состав рабочей группы дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология»
5	Пояснительная записка
6	Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология»
7	Общие положения
8	Требования к итоговой аттестации
9	Планируемые результаты обучения
9.1	Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации
9.2	Квалификационные требования
9.3	Характеристика профессиональных компетенций врача педиатра, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология»
9.4	Характеристика новых профессиональных компетенций врача педиатра, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Педиатрия»
10	Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология»
11	Календарный учебный график
12	Формы аттестации
12.1	Формы промежуточной аттестации
12.2	Формы итоговой аттестации
13	Рабочие программы учебных модулей
14	Организационно-педагогические условия реализации программы
14.1	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
14.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение
14.2.1	Учебно-наглядные пособия
14.2.2	Перечень учебных учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры
14.3	Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

14.3.1	Программное обеспечение
14.3.2	Интерактивные средства обучения
14.3.3	Интернет-ресурсы
14.4	Материально-техническое обеспечение
14.5	Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки
14.5.1	Перечень тематических учебных комнат и лабораторий
14.5.2	Учебные помещения
14.5.2.1	Учебные кабинеты
14.5.2.2	Клинические помещения
15	Реализация программы в форме стажировки
16	Приложения
16.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
16.2	Основные сведения о программе

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Неонатология»

(срок освоения 576 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по лечебной работе:

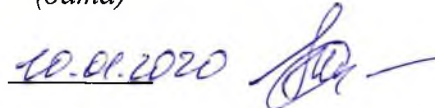


10.01.2020

Хамидов М.А.

(дата)

Директор дополнительного профессионального образования института



10.01.2020

Агаларова Л.С.

(дата)

Декан института дополнительного профессионального образования

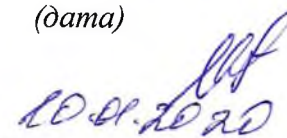


10.01.2020

Гусейнова Р.К.

(дата)

Заведующий кафедрой:



10.01.2020

Израилов М.И.

(дата)

**IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ»**

**РАЗДЕЛ 1
ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сферездравоохранения
1.1.1	Российское законодательство в сфере охраны здоровья и его задачи
1.1.1.1	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников
1.2	Медицинское страхование

1.2.1	Федеральный закон от 29.11.2010 № 326–ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 06.12.2010, № 49, ст. 6422) и механизмы его реализации
1.2.2	Принципы и задачи медицинского страхования

РАЗДЕЛ 2

КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ И ГЕНЕТИКА В НЕОНАТОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая биохимия
2.1.1	Молекулярная медицина. Биомедицинские технологии XXI века Биорегулирующие функции протеолиза
2.1.1.1	Фундаментальные основы биомаркерной стратегии в патологии человека
2.1.2	Метаболические нарушения как основа развития сердечно-сосудистых заболеваний
2.1.3	Современные концепции и методы исследования гемостаза
2.1.4	Молекулярные основы неотложных состояний. Методы коррекции метаболических нарушений
2.2	Генетика
2.2.1	Клиническая генетика, характеристика наследственных болезней
2.2.1.1	Наследственность и патология
2.2.1.2	Хромосомные болезни
2.2.1.3	Моногенные формы наследственных болезней (патогенез, клиника, диагностика, частота в популяции)
2.2.1.4	Болезни с наследственным предрасположением
2.2.2	Лабораторные методы диагностики наследственных болезней
2.2.2.1	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней
2.2.2.2	Биохимические методы диагностики наследственных болезней
2.2.2.3	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней
2.2.3	Профилактика наследственных болезней
2.2.3.1	Уровни профилактики наследственной и врожденной патологии
2.2.3.2	Мониторинг врожденных аномалий развития
2.2.3.3	Периконцепционная профилактика
2.2.3.4	Пренатальная диагностика
2.2.3.5	Неонатальный скрининг
2.2.3.6	Психологические аспекты профилактики наследственных болезней

РАЗДЕЛ 3

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Особенности проведения исследований новорожденных детей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.1	Патологоанатомические изменения в организме ребенка перенесшего асфиксию
3.1.2	Патологоанатомические изменения в организме при врожденных инфекциях

**РАЗДЕЛ 4
ПАТАЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Особенности проведения исследований новорожденных детей
4.1.1	Патфизиологические изменения в организме ребенка перенесшего гипоксию/асфиксию
4.1.2	Патфизиология воспаления и особенности у новорожденных детей
4.1.3	Патфизиология и физиология функционирования иммунной системы новорожденного

**РАЗДЕЛ 5
ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ И
ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Организация медицинской помощи новорожденным в Российской Федерации с точки зрения соответствия современным перинатальным технологиям
5.1.1	Структура и принципы деятельности современного перинатального центра
5.1.2	Характеристика демографической ситуации в Российской Федерации
5.1.3	Определение и динамика показателей перинатальной смертности
5.1.4	Клинические аспекты перинатальной смертности

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»**

**РАЗДЕЛ 6
ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
НОВОРОЖДЕННЫМ ДЕТЯМ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Государственная политика в области охраны здоровья населения
6.1.1	Направления, основные мероприятия и параметры приоритетного национального проекта «Здоровье» (одобрено президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике (протокол № 16 от 21.02.2007))

6.1.2	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 28.11.2011,
-------	---

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	№ 48, ст. 6724)
6.1.3	Декларация тысячелетия Организации Объединенных Наций (утвержден резолюцией 55/2 Генеральной Ассамблеи от 8.09.2000) «Здоровье для всех в 21 веке»
6.1.4	Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни
6.1.5	Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
6.2	Медицинское страхование
6.2.1	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 28.11.2011, № 48, ст. 6724)
6.2.2	Принципы и задачи медицинского страхования
6.3	Охрана материнства и детства в Российской Федерации
6.3.1	Основные руководящие документы в области охраны материнства и детства в Российской Федерации
6.3.2	Диспансеризация беременных. Выделение групп риска
6.3.3	Организация пренатальной диагностики состояния плода
6.3.4	Медико-генетическое консультирование
6.3.5	Профилактика и лечение заболеваний плода в пренатальном периоде
6.3.6	Связь женских консультаций с родильными домами
6.4	Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни
6.4.1	Характеристика современного контингента рожаящих женщин
6.4.2	Структура перинатальной смертности
6.4.3	Методы проведения анализа перинатальной смертности, роль патологоанатомической экспертизы
6.4.4	Основные пути снижения перинатальной смертности
6.5	Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорождённых в акушерском стационаре
6.5.1	Организация и принципы деятельности отделения новорожденных в акушерском стационаре
6.5.1.1	Неонатологическая помощь в физиологических отделениях родильных домов
6.5.1.2	Неонатологическая помощь в специализированных отделениях родильных домов
6.5.3	Перинатальные центры
6.5.4	Организация, штат и принципы деятельности отделения (поста) реанимации и интенсивной терапии новорождённых
6.5.4.1	Устройство и дизайн отделений реанимации и интенсивной терапии (далее – ОРИТ)
6.5.4.2	Участие в работе других подразделений больницы

6.5.5	Принципы организации медицинского обслуживания новорождённых в педиатрическом стационаре
-------	--

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.5.6	Показания и противопоказания к переводу новорожденных в различные стационары
6.5.7	Транспортировка новорожденных в различные стационары
6.5.8	Принципы выписки новорожденных из родильных домов и стационаров на участок
6.5.9	Санитарно-эпидемиологический режим родильных домов и отделений новорожденных
6.5.10	Эпидемиология и профилактика внутригоспитальных инфекций в детских отделениях родильных домов и стационаров для новорожденных
6.5.11	Организационные аспекты скрининга и вакцинации доношенных и недоношенных новорожденных
6.6	Организация амбулаторно-поликлинической помощи новорожденным детям
6.6.1	Особенности организации медицинской помощи новорожденным в условиях поликлиники
6.6.1.1	Дородовый патронаж
6.6.1.2	Первичный патронаж
6.6.1.3	Периодичность посещения ребенка врачом и медицинской сестрой на дому
6.6.1.4	Выявление групп риска
6.6.1.5	Особенности диспансеризации новорожденных детей
6.6.1.6	Периодичность осмотра специалистами
6.6.1.7	Объем лабораторных исследований
6.6.1.8	Показания к госпитализации
6.7	Медицинская психология
6.7.1	Основы медицинской психологии
6.7.2	Роль медицинской психологии в практической работе врача-неонатолога
6.7.3	Медицинская этика и деонтология
6.7.3.1	Основные этические принципы работы неонатолога
6.7.3.2	Взаимоотношения врача-неонатолога с родителями и родственниками новорожденного
6.7.3.3	Взаимоотношения в медицинском коллективе
6.7.3.4	Врачебная тайна

РАЗДЕЛ 7
ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ПЛОДА В
ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Физиология плода
7.1.1	Оплодотворение и эмбриогенез
7.1.1.1	Женская и мужская половая клетка, предимплантационный период
7.1.1.2	Плацентация и развитие плода
7.1.1.3	Плацента и оболочки

7.1.1.4	Околоплодные воды
---------	-------------------

7.1.2	Формирование и функционирование системы мать-плацента-плод
7.2	Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода
7.2.1	Особенности обменных процессов у плода
7.2.1.1	Кислотно-основное состояние
7.2.2	Иммунологические взаимоотношения матери и плода
7.2.2.1	Иммунологические реакции матери во время беременности
7.2.2.2	Роль плода в предотвращении иммунологического конфликта с матерью
7.2.2.3	Плацента как основной фактор нормализации взаимоотношений плода и матери
7.2.3	Развитие нервной системы
7.2.4	Развитие бронхолегочной системы
7.2.4.1	Дифференцировка бронхолегочных структур
7.2.4.2	Синтез сурфактанта
7.2.4.3	Внутриутробное «дыхание»
7.2.5	Развитие сердечно-сосудистой системы
7.2.5.1	Формирование сердца и сосудов
7.2.5.2	Особенности кровообращения у плода
7.2.6	Развитие пищеварительной системы
7.2.6.1	Роль пищеварительной системы в питании плода
7.2.7	Развитие мочевыделительной системы
7.2.7.1	Развитие мочевыделительной системы в периоде эмбриогенеза
7.2.7.2	Роль мочевыделительной системы плода в образовании амниотической жидкости
7.2.8	Развитие эндокринной системы
7.2.8.1	Морфофункциональное созревание надпочечников у плода
7.2.8.2	Морфофункциональное созревание вилочковой, щитовидной и паращитовидных желез у плода
7.2.8.3	Адаптационно-компенсаторная перестройка эндокринной системы плода в процессе физиологических родов
7.2.9	Особенности кроветворения у плода
7.2.10	Развитие системы гемостаза у плода
7.2.10.1	Становление свертывающей и антисвертывающей системы крови
7.2.11	Пренатальная диагностика патологии плода, плаценты и плодных оболочек
7.2.11.1	Современные методы оценки состояния плода
7.2.11.2	Диагностика аномалий развития плода и наследственных заболеваний
7.2.11.3	Амниотическая жидкость в диагностике патологии плода
7.3	Влияние различных факторов вредности (физических, химических, биологических и других) в различные сроки беременности на внутриутробное развитие плода
7.3.1	Неинфекционные экстрагенитальные заболевания беременных
7.3.1.1	Влияние сердечно-сосудистой патологии на развитие эмбриона и плода
7.3.1.2	Влияние заболеваний органов дыхания на развитие эмбриона и

	плода
7.3.1.3	Развитие эмбриона и плода при анемии у матери
7.3.1.4	Эндокринная патология и беременность (диабет, заболевания щитовидной железы, надпочечников и другие)
7.3.2	Острые и хронические инфекционные заболевания беременных
7.3.3	Гестозы
7.3.3.1	Влияние на плод преэклампсии и эклампсии беременных
7.3.3.2	Влияние гестоза на уровень перинатальной смертности
7.3.4	Влияние курения и алкоголя на плод
7.3.4.1	Патогенез никотиновой интоксикации плода
7.3.4.2	Перинатальная смертность и заболеваемость новорожденных у курящих матерей
7.3.4.3	Алкогольная эмбриофетопатия
7.3.5	Влияние лекарственных препаратов
7.3.5.1	Проницаемость лекарственных препаратов через плаценту
7.3.5.2	Влияние на плод лекарственных препаратов принимаемых матерью во время беременности
7.3.5.3	Тератогенное действие некоторых лекарственных препаратов
7.3.6	Производственные вредности
7.3.7	Невынашивание беременности
7.3.7.1	Этиология и патогенез невынашивания беременности
7.3.7.2	Влияние невынашивания беременности на показатели перинатальной смертности
7.3.7.3	Профилактика невынашивания
7.3.8	Перенашивание беременности
7.3.8.1	Этиология и патогенез перенашивания беременности
7.3.8.2	Диагностика перенашивания беременности
7.3.8.3	Особенности течения запоздалых родов
7.3.8.4	Особенности адаптации и заболевания переносенных детей в первые 7 дней жизни
7.3.9	Беременность при рубце матки
7.3.9.1	Влияние рубца на матке на развитие плода
7.3.10	Многоплодная беременность
7.3.10.1	Исходы для матери и плода
7.3.10.2	Осложнения и профилактика
7.3.11	Гипоксия плода
7.3.11.1	Диагностика гипоксии плода
7.3.11.2	Профилактика и лечение гипоксии плода

РАЗДЕЛ 8
ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ПЛОДА В
ИНТРАНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Физиологические роды
8.1.1	Биохимизм родов
8.1.1.1	КОС околоплодных вод в норме и патологии
8.1.2	Роль плода в нормальном течении родового акта

8.1.2.1	Рефлекторное влияние плода на родовые пути
8.1.2.2	Участие плода в синтезе половых гормонов
8.1.3	Современные методы наблюдения и оценки состояния плода в родах
8.1.3.1	Аускультация тонов сердца
8.1.3.2	Кардиотокография
8.1.3.3	Биофизический профиль плода
8.1.3.4	Ультразвуковое сканирование. Допплерометрия
8.1.3.5	Визуальное, биохимическое исследование амниотической жидкости (амниоскопия, амниоцентез)
8.1.3.6	Оценка плаценты
8.1.4	Клиническое течение и ведение родов
8.1.4.1	Период раскрытия
8.1.4.2	Период изгнания
8.1.4.3	Физиологическая продолжительность безводного промежутка
8.1.4.4	Физиологическая продолжительность первых родов
8.1.4.5	Продолжительность повторных физиологических родов
8.1.4.6	Плацентарная трансфузия
8.1.4.7	Оценка новорожденного по шкале Апгар
8.2	Патология родового акта
8.2.1	Аномалии родовой деятельности
8.2.1.1	Слабость родовой деятельности
8.2.1.2	Дискоординация родовой деятельности
8.2.1.3	Преждевременная отслойка плаценты
8.2.1.4	Острая и хроническая кровопотери у плода
8.2.1.5	Преждевременное излитие околоплодных вод
8.2.1.6	Быстрые роды
8.2.1.7	Стимуляция родовой деятельности
8.2.1.8	Патология пуповины
8.2.2	Акушерские и оперативные вмешательства в процессе родов
8.2.2.1	Акушерские щипцы
8.2.2.2	Кесарево сечение
8.2.2.3	Роды в тазовом предлежании
8.2.2.4	Поперечное положение плода
8.2.3	Преждевременные роды
8.2.3.1	Особенности ведения преждевременных родов
8.3	Гипоксия плода в родах
8.3.1	Острое нарушение маточно-плацентарного кровообращения
8.3.2	Механизмы компенсации кислородного голодания у плод
8.3.3	Методы профилактики и лечения гипоксии плода
8.3.4	Первичный туалет новорожденного
8.3.4.1	Санация дыхательных путей
8.3.4.2	Первичный туалет кожи
8.3.4.3	Профилактика гонобленореи
8.3.5	Методы обработки пуповины
8.3.5.1	Метод клеммирования пуповины по Роговину
8.3.5.2	Лигатурный метод

РАЗДЕЛ 9
ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ДОНОШЕННОГО
НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка
9.1.1	Особенности периода адаптации
9.1.1.1	Родовой стресс новорожденного
9.1.1.2	Фазы постнатальной адаптации
9.1.1.3	Функциональная перестройка физиологических систем организма ребенка в первые часы и дни жизни
9.1.1.4	Гормональное обеспечение ранней неонатальной адаптации
9.1.2	Особенности терморегуляции новорожденных
9.1.2.1	Физическая терморегуляция
9.1.2.2	Химическая терморегуляция
9.1.3	Особенности строения кожи
9.1.3.1	Особенности рогового слоя кожи
9.1.3.2	Специфика кровоснабжения кожи
9.1.3.3	Бактерицидные свойства кожи
9.1.3.4	Становление биоценоза кожи
9.1.3.5	Особенности подкожно-жирового слоя
9.1.4	Онтогенетические особенности иммунной системы у новорождённых
9.1.4.1	Становление неспецифических механизмов противинфекционной защиты
9.1.4.2	Становление гуморального иммунитета
9.1.4.3	Становление клеточного иммунитета
9.1.4.4	Система провоспалительных и противовоспалительных цитокинов
9.1.5	Нервная система
9.1.5.1	Морфологическое и функциональное развитие нервной системы.
9.1.5.2	Особенности развития ликворной и сосудистой систем головного и спинного мозга
9.1.5.3	Врожденные безусловные рефлексы
9.1.5.4	Особенности исследования нервной системы
9.1.6	Органы дыхания
9.1.6.1	Морфологические и функциональные особенности бронхолегочной и сосудистой систем
9.1.6.2	Механизм первого вдоха
9.1.6.3	Роль нервных и гуморальных факторов в становлении функций дыхания
9.1.6.4	Особенности синтеза и функциональное значение сурфактантной системы
9.1.6.5	Роль сосудов малого круга в расправлении легочной ткани
9.1.6.6	Последовательность и скорость расправления легких
9.1.6.7	Вентиляционно-перфузионное отношение
9.1.6.8	Диффузионная способность легких

9.1.6.9	Недыхательные функции легких
9.1.6.10	Функциональные показатели внешнего дыхания
9.1.6.11	Дыхательный объем
9.1.6.12	Мертвое пространство
9.1.6.13	Объем легочной вентиляции
9.1.6.14	Альвеолярная вентиляция
9.1.6.15	Функциональная остаточная емкость
9.1.6.16	Типы дыхания
9.1.7	Сердечно-сосудистая система
9.1.7.1	Особенности адаптации сердечно-сосудистой системы
9.1.7.2	Функциональные показатели сердечно-сосудистой системы
9.1.7.3	Частота пульса
9.1.7.4	Сердечный ритм
9.1.7.5	Артериальное давление
9.1.7.6	Особенности ЭКГ новорожденного
9.1.7.7	Объем циркулирующей крови (далее – ОЦК)
9.1.7.8	Ударный объем сердца
9.1.7.9	Минутный объем сердца
9.1.7.10	Давление наполнения полостей сердца
9.1.7.11	Центральное венозное давление (далее – ЦВД)
9.1.7.12	Периферическое сопротивление
9.1.8	Пищеварительная система
9.1.8.1	Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта
9.1.8.2	Анатомо-физиологические особенности печени и гепатобилиарной системы у новорожденных
9.1.8.3	Фазы становления микрофлоры кишечника
9.1.8.4	Характеристика мекония и переходного стула
9.1.8.5	Особенности полостного пищеварения у новорожденных
9.1.8.6	Особенности мембранного пищеварения у новорожденных
9.1.8.7	Распределение резорбтивных функций тонкой кишки
9.1.9	Мочевыделительная система
9.1.9.1	Анатомические особенности почек и мочевыводящих путей
9.1.9.2	Функциональные особенности почек в периоде новорожденности
9.1.9.3	Способность почек к выделению лекарственных препаратов
9.1.9.4	Состав и осмолярность мочи
9.1.10	Эндокринная система
9.1.10.1	Становление эндокринной системы и иммуноэндокринного комплекса у плода и новорожденного
9.1.10.2	Анатомо-физиологические особенности эндокринных желез в периоде новорожденности
9.1.10.3	Становление суточных ритмов
9.1.11	Система кроветворения
9.1.11.1	Особенности гемопоэза у новорожденных детей
9.1.11.2	Качественный и количественный состав периферической крови
9.1.11.3	Система гемостаза

9.1.11.4	Особенности становления свертывающей системы крови
9.2	Уход за здоровым новорожденным ребенком
9.2.1	Тепловой режим
9.2.2	Обработка пупочной ранки
9.2.3	Гигиеническая ванна
9.2.4	Вскармливание здорового новорожденного ребенка
9.2.4.1	Первое кормление. Раннее прикладывание к груди
9.2.4.2	Частота кормлений
9.2.4.3	Расчет питания
9.2.4.4	Питьевой режим
9.2.4.5	Значение естественного вскармливания для развития ребенка
9.2.4.6	Состав грудного молока и его отличие от искусственных смесей
9.2.4.7	Ближайшие и отдаленные последствия искусственного вскармливания
9.2.4.8	Особенности проведения смешанного и искусственного вскармливания
9.3	Парафизиологические (пограничные с нормой) состояния
9.3.1	Транзиторная гипервентиляция и особенности акта дыхания в раннем неонатальном периоде
9.3.2	Транзиторное кровообращение
9.3.3	Транзиторная гиперфункция желёз внутренней секреции половой криз
9.3.4	Транзиторная потеря первоначальной массы тела
9.3.5	Транзиторное нарушение теплового баланса
9.3.6	Транзиторные изменения кожных покровов
9.3.7	Транзиторная гипербилирубинемия
9.3.8	Транзиторный катар кишечника
9.3.9	Транзиторные особенности метаболизма
9.3.10	Транзиторные особенности раннего неонатального гемостаза и гемопоза
9.3.11	Пограничные состояния новорождённых, связанные с функцией почек
9.4	Новорожденные группы высокого риска
9.4.1	Выявление новорожденных группы высокого риска
9.4.2	Понятие о доношенности, переношенности и зрелости
9.4.2.1	Определение гестационного возраста
9.4.2.2	Оценка степени морфофункциональной зрелости
9.4.2.3	Оценка физического развития новорожденных
9.4.2.4	Новорожденные с малой массой тела к календарному сроку беременности
9.5	Особенности ранней адаптации новорожденных групп высокого риска
9.5.1	Особенности адаптации переношенных детей
9.5.2	Особенности адаптации детей с внутриутробной гипотрофией
9.5.3	Особенности адаптации детей с малой массой тела к календарному сроку беременности
9.5.4	Особенности адаптации новорожденных, родившихся путем кесарева сечения

9.5.5	Особенности адаптации новорожденных, родившихся от многоплодной беременности
9.5.6	Особенности адаптации новорожденных, родившихся в ягодичном предлежании
9.6	Патология новорожденного доношенного ребенка
9.6.1	Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки
9.6.1.1	Врожденный ихтиоз
9.6.1.2	Врожденный буллезный эпидермолиз
9.6.1.3	Синдром Блоха–Сульцбергера
9.6.1.4	Телеангиэктазии
9.6.1.5	Врожденная аплазия кожи
9.6.1.6	Неонатальная красная волчанка
9.6.1.7	Склередема
9.6.1.8	Склерема
9.6.1.9	Адипонекроз
9.6.1.10	Себорейный дерматит
9.6.1.11	Опрелости
9.6.1.12	Потница
9.6.1.13	Эритродермия Лейнера
9.6.1.14	Токсический эпидермальный некролиз
9.6.1.15	Везикулопустулёз
9.6.1.16	Кандидоз кожи и слизистых у новорождённых
9.6.1.17	Пузырчатка новорождённых
9.6.1.18	Эксфолиативный дерматит Риттера
9.6.1.19	Синдром стафилококковой обожжённой кожи
9.6.1.20	Псевдофурункулёз Фигнера
9.6.1.21	Некротическая флегмона новорождённого
9.6.1.22	Рожистое воспаление
9.6.1.23	Гнойный мастит новорождённых
9.6.1.24	Инфекционные заболевания пупочной ранки, пуповинного остатка и пупочных сосудов
9.6.2	Конъюнктивиты и дакриоциститы
9.6.3	Отдельные заболевания костномышечной системы
9.6.3.1	Кривошея
9.6.3.2	Перелом ключицы
9.6.3.3	Врожденный вывих бедренной кости
9.6.3.4	Перелом длинных трубчатых костей
9.6.3.5	Острый гематогенный остеомиелит и артрит новорождённых
9.6.4	Дыхательные расстройства периода новорожденности
9.6.4.1	Острые респираторные вирусные заболевания
9.6.4.2	Ринит
9.6.4.3	Ларинготрахеит
9.6.4.4	Бронхит, бронхиолит
9.6.4.5	Врожденные и неонатальные пневмонии
9.6.4.6	Бронхолёгочная дисплазия, возникшая в перинатальном периоде
9.6.5	Заболевания сердечно-сосудистой системы в период

	новорождённости
9.6.5.1	Заболевания миокарда новорождённых
9.6.5.2	Кардиомиопатии
9.6.5.3	Дилатационная кардиомиопатия
9.6.5.4	Гипертрофическая кардиомиопатия
9.6.5.5	Аномальное отхождение левой коронарной артерии от лёгочной артерии
9.6.5.6	Диабетическая кардиомиопатия
9.6.5.7	Аритмогенная дисфункция миокарда
9.6.5.8	Редкие заболевания миокарда
9.6.5.9	Воспалительные заболевания миокарда (миокардиты) у новорождённых
9.6.5.10	Эндомиокардиальный фиброэластоз новорождённых и грудных детей
9.6.5.11	Сердечная недостаточность
9.6.5.12	Фетальные и неонатальные аритмии
9.6.5.13	Нерегулярный ритм
9.6.5.14	Преждевременные желудочковые сокращения
9.6.5.15	Тахикардии
9.6.5.16	Трепетание и фибрилляция предсердий
9.6.5.17	Наджелудочковая пароксизмальная тахикардия
9.6.5.18	Брадикардии
9.6.5.19	Полная атриовентрикулярная блокада
9.6.5.20	Нарушения ритма, связанные с удлинённым интервалом QT
9.6.5.21	Врождённые пороки сердца
9.6.5.22	Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно артериальной гипоксемией
9.6.5.23	Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся артериальной гипоксемией и сердечной недостаточностью
9.6.5.24	Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно сердечной недостаточностью
9.6.5.25	Открытый аортальный проток
9.6.6	Дополнительные методы обследования новорожденного с поражением сердечно-сосудистой системы новорождённого
9.6.6.1	Неинвазивный мониторинг артериального давления
9.6.6.2	Электрокардиография
9.6.6.3	Основы эхокардиографии
9.6.6.4	Рентгенологические методы обследования
9.6.7	Перинатальные поражения нервной системы у новорождённых
9.6.7.1	Неврологический осмотр новорождённого
9.6.7.2	Перинатальные поражения нервной системы у новорождённых
9.6.7.3	Ишемия мозга
9.6.7.4	Церебральная ишемия I степени (лёгкая)
9.6.7.5	Церебральная ишемия II степени (средней тяжести)
9.6.7.6	Церебральная ишемия III степени (тяжёлая)
9.6.7.7	Внутрижелудочковое кровоизлияние (далее – ВЖК) у плода и

	новорождённого (ВЖК I степени, ВЖК II степени, ВЖК III степени)
9.6.7.8	Субарахноидальное кровоизлияние у плода и новорождённого
9.6.7.9	Кровоизлияние в мозжечок и заднюю черепную ямку у плода и новорождённого
9.6.7.10	Сочетанные ишемические и геморрагические поражения центральной нервной системы
9.6.7.11	Травматические повреждения нервной системы (эпидуральное кровоизлияние, субдуральное кровоизлияние, разрыв мозжечкового намета)
9.6.7.12	Повреждение позвоночника и спинного мозга (паралич Эрба-Дюшенна, паралич Дежерина-Клюмпке, тотальный тип пареза плечевого сплетения, паралич диафрагмального нерва)
9.6.7.13	Поражение лицевого нерва
9.6.7.14	Родовые травмы других отделов периферической нервной системы
9.6.7.15	Инфекционные поражения ЦНС (далее – ЦНС) у новорожденных (менингит, вентрикулит, менингоэнцефалит)
9.6.7.16	Неонатальные судороги
9.6.7.17	Дополнительные методы обследования новорожденного с поражением центральной нервной системы новорождённого (ликворологическое исследование, нейросонография (далее – НСГ), компьютерная томография (далее – КТ), магнитно-резонансная томография (далее – МРТ), основы электроэнцефалографии (далее – ЭЭГ)
9.6.8	Особенности реакции крови при различных заболеваниях у новорождённых
9.6.9	Общая характеристика заболеваний крови и отдельных гематологических синдромов у новорождённых
9.6.9.1	Физиологическая анемия новорождённых
9.6.9.2	Патологическая анемия у новорождённых
9.6.9.3	Постгеморрагические анемии
9.6.9.4	Гемолитические анемии
9.6.9.5	Анемии вследствие нарушенного гемопоэза
9.6.9.6	Дифференциальная диагностика анемий новорождённых
9.6.9.7	Полицитемия
9.6.9.8	Нейтропении
9.6.10	Патология гемостаза
9.6.10.1	Заболевания, сопровождающиеся геморрагическим синдромом
9.6.10.2	Геморрагическая болезнь новорождённых
9.6.10.3	Дефицит VII плазменного фактора крови
9.6.10.4	Гемофилии
9.6.10.5	Болезнь Виллебранда
9.6.10.6	Гипофибриногенемия, афибриногенемия, дисфибриногенемия
9.6.10.7	Дефицит XIII плазменного фактора крови
9.6.10.8	Тромбоцитопении новорождённых
9.6.10.9	Изоиммунная тромбоцитопения новорождённых
9.6.10.10	Трансиммунная тромбоцитопения новорождённых

9.6.10.11	Гетероиммунная тромбоцитопения новорождённых
9.6.10.12	Синдром Казабаха–Мерритт
9.6.10.13	Синдром Вискотта–Олдрича
9.6.10.14	Аномалия Хегглина
9.6.10.15	Тромбоцитопатии
9.6.10.16	Врождённый гипомегакариоцитоз, амегакариоцитоз
9.6.10.17	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови
9.6.10.18	Тромбозы и эмболии
9.6.11	Гемолитическая болезнь новорождённого
9.6.11.1	Эпидемиология
9.6.11.2	Профилактика
9.6.11.3	Классификация
9.6.11.4	Этиология
9.6.11.5	Патогенез
9.6.11.6	Клиническая картина
9.6.11.7	Диагностика
9.6.11.8	Лечение
9.6.11.9	Прогноз
9.6.12	Желтухи новорождённых
9.6.12.1	Образование билирубина
9.6.12.2	Транспорт свободного билирубина
9.6.12.3	Конъюгация и экскреция билирубина
9.6.12.4	Этиология и патогенез патологической гипербилирубинемии
9.6.12.5	Конъюгационные желтухи
9.6.12.6	Дифференциально-диагностические признаки
9.6.12.7	Лечение конъюгационных гипербилирубинемий
9.6.12.8	Фототерапия
9.6.12.9	Показания к заменному (обменному) переливанию крови
9.6.13	Заболевания желудочно-кишечного тракта
9.6.13.1	Атрезия пищевода
9.6.13.2	Изолированный трахеопищеводный свищ
9.6.13.3	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы
9.6.13.4	Гастроэзофагеальный рефлюкс и гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь
9.6.13.5	Врождённый пилоростеноз
9.6.13.6	Гастрошизис
9.6.13.7	Омфалоцеле
9.6.13.8	Высокая кишечная непроходимость
9.6.13.9	Низкая кишечная непроходимость
9.6.13.10	Мальротация кишечника
9.6.13.11	Синдром мальабсорбции
9.6.13.12	Пороки развития поджелудочной железы
9.6.13.13	Муковисцидоз
9.6.13.14	Лактазная недостаточность
9.6.13.15	Дефицит сахаразы-изомальтазы
9.6.13.16	Недостаточность дуоденазы, энтеропептидазы (энтерокиназы)

9.6.13.17	Дефицит трипсинагена
9.6.13.18	Малабсорбция глюкозы-галактозы
9.6.13.19	Нарушения синтеза липопротеина В
9.6.13.20	Первичная мальабсорбция желчных кислот
9.6.13.21	Хлоридная диарея
9.6.13.22	Натриевая диарея
9.6.13.23	Болезнь Менкеса
9.6.13.24	Энтеропатический акродерматит
9.6.13.25	Врождённое нарушение всасывания фолиевой кислоты
9.6.13.26	Мальабсорбция витамина В ₁₂
9.6.13.27	Кишечная лимфангиэктазия
9.6.13.28	Врождённая атрофия микроворсин слизистой оболочки кишки
9.6.13.29	Эпителиальная дисплазия
9.6.13.30	Синдромальная (фенотипическая) диарея
9.6.13.31	Некротизирующий энтероколит
9.6.13.32	Аллергические заболевания кишечника
9.6.13.33	Некупируемые диареи при иммунодефицитных состояниях
9.6.13.34	Синдром мальабсорбции, связанный с уменьшением поверхности всасывания
9.6.14	Заболевания печени и гепатобилиарной системы у новорождённых
9.6.14.1	Неонатальный холестаз
9.6.14.2	Неонатальный холестаз, обусловленный внепечёночной перинатальной патологией
9.6.14.3	Атрезия внепечёночных желчных протоков
9.6.14.4	Киста общего желчного протока
9.6.14.5	Неонатальный гепатит
9.6.14.6	Галактоземия
9.6.14.7	Прогрессирующий семейный внутрипечёночный холестаз I типа (болезнь Байлера)
9.6.14.8	Прогрессирующий семейный внутрипечёночный холестаз II типа (синдром Байлера)
9.6.14.9	Синдром Алажиля
9.6.15	Заболевания почек и мочевой системы
9.6.15.1	Клинические и лабораторные симптомы поражения почек
9.6.15.1.1	Инструментальные методы исследования
9.6.15.2	Обструктивные уropатии
9.6.15.3	Кистозные дисплазии
9.6.15.4	Тубулопатии
9.6.15.5	Инфекционно-воспалительные заболевания мочевой системы
9.6.15.6	Цистит
9.6.15.7	Пиелонефрит
9.6.15.8	Микотическая инфекция мочевой системы
9.6.15.9	Интерстициальный нефрит
9.6.15.10	Тромбоз почечных сосудов и инфаркт почек
9.6.15.11	Острая почечная недостаточность
9.6.15.12	Хроническая почечная недостаточность

9.6.16	Эндокринопатии новорождённых
9.6.16.1	Врождённый гипотиреоз
9.6.16.2	Транзиторный гипотиреоз
9.6.16.3	Врождённый тиреотоксикоз
9.6.16.4	Врождённый гипопаратиреоз
9.6.16.5	Транзиторный гипопаратиреоз
9.6.16.6	Врождённый гиперпаратиреоз
9.6.16.7	Транзиторный гиперпаратиреоз
9.6.16.8	Неонатальный сахарный диабет
9.6.16.9	Гиперинсулинизм новорождённых
9.6.16.10	Первичная надпочечниковая недостаточность
9.6.16.11	Вторичная надпочечниковая недостаточность (дефицит адренокортикотропного гормона (далее – АКТГ))
9.6.16.12	Принципы заместительной терапии надпочечниковой недостаточности
9.7	Врождённые дефекты и генетические синдромы у новорождённых
9.7.1	Хромосомные заболевания
9.7.1.1	Синдром Дауна
9.7.1.2	Синдром трисомии по хромосоме 13
9.7.1.3	Синдром трисомии по хромосоме 18
9.7.1.4	Синдром делеции короткого плеча хромосомы 4
9.7.1.5	Синдром делеции короткого плеча хромосомы 5
9.7.1.6	Синдром Шерешевского–Тернера
9.7.2	Моногенные заболевания
9.7.3	Митохондриальные болезни
9.7.4	Дисморфология
9.7.5	Врождённые пороки развития
9.7.6	Деформации
9.7.7	Дизрупции
9.7.8	Частная синдромология
9.7.8.1	Синдром Марфана
9.7.8.2	Синдром Элерса–Данло
9.7.8.3	Синдром Беквита–Видемана
9.7.8.4	Синдром Нунан
9.7.8.5	Тромбоцитопения с отсутствием лучевой кости
9.7.8.6	ВАТЕР (далее – VATER) ассоциация
9.7.8.7	CHARGE ассоциация
9.8	Врождённые и перинатальные инфекции
9.8.1	Цитомегаловирусная инфекция
9.8.2	Герпетическая инфекция
9.8.3	Врождённая краснуха
9.8.4	Вирусный гепатит В, С
9.8.5	ВИЧ-инфекция
9.8.6	Токсоплазмоз
9.8.7	Сифилис
9.8.8	Кандидоз новорождённых

9.9	Сепсис новорождённых
9.9.1	Критерии постановки диагноза
9.9.2	Классификация
9.9.3	Клинические проявления
9.9.4	Лабораторная диагностика
9.9.5	Профилактика
9.9.6	Лечение
9.10	Болезни иммунной системы у новорождённых
9.10.1	Первичные иммунодефициты
9.10.1.1	Критерии постановки диагноза
9.10.1.2	Классификация
9.10.1.3	Клинические проявления
9.10.1.4	Лабораторная диагностика
9.10.1.5	Лечение
9.10.2	Транзиторные иммунодефицитные состояния
9.10.2.1	Клинические проявления
9.10.2.2	Лабораторная диагностика
9.10.2.3	Профилактика
9.10.2.4	Лечение
9.11	Раннее выявление патологии органа зрения
9.11.1	Визуальный скрининг патологии периорбитальной области и глаз новорожденного
9.11.2	Принципы организации скрининга в неонатальной офтальмологии
9.11.3	Патологические состояния при которых наиболее высокий риск офтальмологических расстройств новорожденных
9.12	Методы выявления врождённых и перинатальных нарушений слуха у новорождённых
9.12.1	Визуальный скрининг врожденных нарушений формирования наружного уха
9.12.2	Аудиологический скрининг новорожденных
9.12.3	Методы диагностического скрининга тугоухости и глухоты у новорожденных
9.13	Техника основных медицинских манипуляций в неонатологии
9.13.1	Манипуляции на сосудах
9.13.1.1	Венепункция (флеботомия)
9.13.1.2	Чрескожная катетеризация периферических вен
9.13.1.3	Чрескожная катетеризация центральных вен
9.13.1.4	Катетеризация пупочной вены
9.13.1.5	Пункция лучевой артерии
9.13.1.6	Катетеризация пупочной артерии
9.13.2	Манипуляции на органах дыхания
9.13.2.1	Ларингоскопия и эндотрахеальная интубация
9.13.2.2	Эндотрахеальная санация
9.13.2.3	Экстубация
9.13.2.4	Применение сурфактанта

9.13.2.5	Применение воздуховода
9.13.2.6	Пункция плевральной полости
9.13.2.7	Дренирование плевральной полости (операция торакоцентез)
9.13.3	Кардиологические манипуляции
9.13.3.1	Закрытый массаж сердца
9.13.3.2	Пункция перикардальной полости. Перикардиоцентез
9.13.4	Нейрохирургические манипуляции
9.13.4.1	Люмбальная пункция
9.13.4.2	Измерение давления спинномозговой жидкости
9.13.4.3	Пункция желудочков головного мозга при открытом большом родничке
9.13.5	Абдоминальные манипуляции
9.13.5.1	Зондирование желудка
9.13.5.2	Пункция и катетеризация брюшной полости
9.13.5.3	Перитонеальный диализ
9.13.5.4	Катетеризация мочевого пузыря
9.13.5.5	Надлобковая пункция мочевого пузыря
9.13.6	Техника проведения отдельных манипуляций
9.13.6.1	Техника фототерапии
9.13.6.2	Заменное (обменное) переливание крови

РАЗДЕЛ 10
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ
НЕДОНОШЕННОГО РЕБЕНКА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка
10.1.1	Характеристика недоношенного ребенка
10.1.1.1	Определение недоношенности
10.1.1.2	Причины недоношенности
10.1.1.3	Состояние кожи и подкожной клетчатки
10.1.1.4	Особенности развития костно-мышечной системы
10.1.1.5	Особенности терморегуляции
10.1.1.6	Особенности нервной системы
10.1.1.7	Особенности дыхательной системы
10.1.1.8	Особенности сердечно-сосудистой системы
10.1.1.9	Особенности пищеварительной системы
10.1.1.10	Особенности мочеполовой системы
10.1.1.11	Особенности обмена веществ (водно-солевого, углеводного, билирубинового)
10.1.1.12	Особенности эндокринной системы
10.2	Оценка общего состояния и особенности осмотра недоношенного ребенка
10.2.1	Оценка физического развития
10.2.1.1	Недоношенные с экстремально низкой массой тела
10.2.1.2	Физиологическая убыль массы тела
10.2.1.3	Ежемесячная прибавка массы тела

	в зависимости от массы тела при рождении
10.2.1.4	Определение степени зрелости
10.2.1.5	Диагностика внутриутробной гипотрофии
10.2.1.6	Методика неврологического и соматического исследования
10.2.1.7	Особенности написания статуса недоношенного ребенка
10.2.2	Особенности выявления желтух у недоношенных детей
10.2.2.1	Определение интенсивности желтухи
10.2.2.2	Определение распространенности желтухи
10.3	Уход за недоношенным ребенком
10.3.1	Тепловой режим
10.3.1.1	Температурный режим и влажность в палатах для недоношенных детей
10.3.1.2	Выхаживание в кюветзах
10.3.1.3	Особенности кюветзов для выхаживания новорожденных с экстремально низкой массой тела
10.3.1.4	Организация теплового режима при отсутствии показаний к помещению в кювет
10.3.2	Особенности ухода за кожей и слизистыми
10.3.2.1	Гигиеническая обработка кожи и слизистых
10.3.2.2	Гигиенические и лечебные ванны
10.3.3	Массаж и гимнастика
10.3.3.1	Сроки назначения и особенности проведения в зависимости от массы тела и возраста
10.3.3.2	Плавание у недоношенных детей
10.3.3.3	Контакт матери и персонала с ребенком
10.3.3.4	Особенности выхаживания детей с экстремально низкой массой тела
10.3.3.5	Особенности развивающего ухода при выхаживании новорожденных с экстремально низкой массой тела
10.4	Вскармливание недоношенных детей
10.4.1	Особенности нутритивного статуса и парентерального питания детей с экстремально низкой массой тела
10.4.2	Частота кормлений
10.4.3	Методы расчета питания
10.4.4	Методы проведения вскармливания
10.4.4.1	Грудное вскармливание
10.4.4.2	Кормление из бутылочки
10.4.4.3	Разовые желудочковые катетеры
10.4.4.4	Постоянные катетеры
10.4.4.5	Капельное зондовое кормление
10.4.5	Парентеральное питание
10.4.6	Назначение витаминов
10.4.7	Сроки назначения соков
10.4.8	Питьевой режим
10.5	Пограничные состояния, характерные для периода адаптации недоношенных детей
10.5.1	Конъюгационная желтуха

10.5.1.1	Особенности диагностики желтух
10.5.1.2	Профилактика и лечение конъюгационной желтухи
10.5.2	Отечный синдром
10.5.3	Транзиторные нарушения обмена
10.5.3.1	Гипогликемия
10.5.3.2	Нарушения обмена кальция, натрия, магния и калия
10.5.4	Транзиторные эндокринные нарушения
10.6	Особенности течения некоторых заболеваний у недоношенных детей
10.6.1	Неинфекционные поражения легких
10.6.2	Пневмонии
10.6.2.1	Бронхолегочная дисплазия
10.6.3	Поражение центральной нервной системы
10.6.3.1	Гипоксические
10.6.3.2	Травматические
10.6.3.3	Внутрижелудочковые и субарахноидальные кровоизлияния
10.6.3.4	Постгеморрагическая вентрикуломегалия
10.6.3.5	Менингиты и менингоэнцефалиты
10.6.4	Внутриутробные инфекции
10.6.5	Гнойно-септические заболевания
10.6.5.1	Местные гнойные процессы
10.6.5.2	Сепсис
10.6.6	Поражение желудочно-кишечного тракта
10.6.6.1	Дисбиоз
10.6.6.2	Эзофагогастриты
10.6.6.3	Энтероколиты
10.6.6.4	Язвенно-некротический энтероколит
10.6.6.5	Некротизирующий энтероколит
10.6.7	Геморрагические заболевания
10.6.8	Анемии
10.6.9	Гипотрофия
10.6.9.1	Внутриутробная гипотрофия
10.6.9.2	Постнатальная гипотрофия
10.7	Особенности наблюдения и ведения недоношенных детей на педиатрическом участке
10.7.1	Оценка физического и нервно-психического развития
10.7.2	Особенности ухода и вскармливания
10.7.3	Организация диспансерного наблюдения с привлечением узких специалистов
10.7.4	Особенности организации медицинской помощи недоношенным детям с поражением центральной нервной системы
10.7.5	Профилактика и лечение рахита
10.7.6	Профилактика и лечение анемий
10.7.7	Профилактика и лечение гипотрофии
10.7.8	Особенности обслуживания недоношенных детей после выписки из стационара

10.7.9	Ведение детей, перенесших сепсис
10.7.10	Ведений детей, перенесших пневмонию
10.7.11	Ведений детей, перенесших желудочно-кишечные заболевания
10.8	Результаты выхаживания новорожденных с экстремально низкой массой тела
10.8.1	Основные причины и показатели смертности глубоко недоношенных детей на первом году жизни
10.8.2	Факторы, способствующие выживаемости новорожденных с экстремально низкой массой тела
10.8.3	Состояние здоровья и заболеваемость глубоко недоношенных детей на первом году жизни
10.8.4	Диспансеризация и реабилитация глубоко недоношенных детей на первом году жизни

**РАЗДЕЛ 11
НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕОНАТОЛОГИИ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
11.1	Организация медицинской помощи по реанимации и интенсивной терапии новорожденных детей
11.1.1	Принципы организации медицинской помощи по реанимации и интенсивной терапии на этапах лечения и выхаживания новорожденных детей
11.1.2	Нормативно-правовые акты, регламентирующие медицинскую помощь по реанимации и интенсивной терапии в Российской Федерации
11.1.3	Организация реанимационной помощи новорожденным детям в родовспомогательных учреждениях
11.1.3.1	Организация реанимации новорожденных в родильном зале и необходимое для этого оборудование
11.1.3.2	Организация отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных
11.1.3.2.1	Оснащение
11.1.3.2.2	Штатное расписание
11.1.3.2.3	Режим и объем работы
11.1.3.3	Показания к переводу новорожденных из родильного зала в отделение реанимации и интенсивной терапии
11.1.4	Организация работы выездной бригады реанимации новорожденных
11.1.4.1	Оснащение реанимобиля
11.1.4.2	Штатное расписание
11.1.4.3	Основные принципы транспортировки новорожденных
11.1.5	Санитарно-эпидемиологический режим палат, отделений (центров) реанимации и интенсивной терапии новорожденных
11.1.6	Организация ухода и вскармливание новорожденных, находящихся в критическом состоянии

11.1.7	Основные требования, предъявляемые к диагностической и лечебной аппаратуре, предназначенной для выхаживания и интенсивной терапии новорожденных
--------	---

11.2	Реанимация новорожденных детей в родильном зале
11.2.1	Асфиксия у новорождённых
11.2.1.1	Патофизиология асфиксии
11.2.1.2	Критерии постановки диагноза
11.2.1.3	Классификация
11.2.1.4	Клинические проявления
11.2.1.5	Профилактика
11.2.1.6	Лечение
11.2.2	Медикаментозная депрессия
11.2.3	Основные принципы реанимации новорожденных
11.2.4	Схема реанимации новорожденных в родильном зале
11.2.4.1	Начальные мероприятия
11.2.4.2	Восстановление проходимости дыхательных путей
11.2.4.3	Искусственная вентиляция легких
11.2.4.4	Непрямой массаж сердца
11.2.4.5	Медикаментозная терапия
11.3	Неотложные состояния у новорожденных, требующие интенсивной терапии
11.3.1	Дыхательные расстройства у новорождённых
11.3.1.1	Оценка тяжести дыхательных нарушений у новорождённых
11.3.1.2	Патогенез дыхательной недостаточности у новорождённых
11.3.1.3	Интенсивная респираторная терапия
11.3.1.4	Графический мониторинг дыхания
11.3.1.5	Клиника, диагностика и лечение острой дыхательной недостаточности
11.3.1.6	Респираторный дистресс-синдром
11.3.1.7	Синдром аспирации мекония
11.3.1.8	Транзиторное тахипное новорожденных
11.3.1.9	Синдром персистирующей легочной гипертензии
11.3.1.10	Пневмония
11.3.1.11	Синдромы утечки воздуха
11.3.1.12	Бронхолегочная дисплазия
11.3.1.13	Синдром апноэ
11.3.1.14	Отек легких (кардиогенный, некардиогенный)
11.3.2	Врожденные пороки сердца
11.3.2.1	Атрезия легочной артерии без дефекта межжелудочковой перегородки
11.3.2.2	Стеноз легочной артерии, сочетающийся с открытым овальным окном или дефектом межжелудочковой перегородки.
11.3.2.3	Атрезия трехстворчатого клапана
11.3.2.4	Аномалия Эбштейна
11.3.2.5	Тетрада Фалло
11.3.2.6	Единственный желудочек с атрезией или стенозом легочной артерии
11.3.2.7	Транспозиция магистральных сосудов
11.3.2.8	Синдром гипоплазии левых отделов сердца
11.3.2.9	Аномальный дренаж легочных вен

11.3.2.10	Единственный желудочек без стеноза легочной артерии
11.3.2.11	Стеноз аорты
11.3.2.12	Коарктация аорты
11.3.2.13	Дефект межжелудочковой перегородки
11.3.2.14	Открытый артериальный проток
11.3.2.15	Открытый атриовентрикулярный канал
11.3.2.16	Незавершенная дуга аорты
11.3.3	Транзиторная дисфункция миокарда
11.3.4	Нарушения ритма и проводимости
11.3.5	Кардиомиопатии
11.3.6	Эндокардиальный фиброэластоз
11.3.7	Клиника, диагностика и лечение острой сердечной недостаточности
11.3.8	Миокардиты
11.3.9	Перикардит
11.3.10	Клиника, диагностика и лечение острой сосудистой недостаточности (шок)
11.3.10.1	Гиповолемический шок
11.3.10.2	Инфекционно-токсический шок
11.3.10.3	Кардиогенный шок
11.3.10.4	Травматический шок
11.3.10.5	Анафилактический шок
11.3.10.6	Артериальная гипертензия
11.3.11	Клиника, диагностика и лечение гипоксических поражений центральной нервной системы
11.3.11.1	Отек мозга
11.3.11.2	Внутрижелудочковые кровоизлияния
11.3.11.3	Геморрагический инфаркт мозга
11.3.11.4	Субарахноидальное кровоизлияние.
11.3.11.5	Перивентрикулярная и субкортикальная лейкомаляция
11.3.12	Клиника, диагностика и лечение родовой травмы
11.3.12.1	Внутричерепная родовая травма
11.3.12.2	Интранатальная спинальная травма
11.3.12.3	Кома (метаболическая, травматическая, инфекционная)
11.3.12.4	Родовая травма внутренних органов
11.3.13	Клиника, диагностика и лечение острой надпочечниковой недостаточности
11.3.14	Клиника, диагностика и лечение острой почечной недостаточности (преренальная, ренальная, постренальная)
11.3.15	Клиника, диагностика и лечение острой кровопотери
11.3.16	Геморрагический синдром
11.3.16.1	Нарушения коагуляции
11.3.16.2	Патология тромбоцитов
11.3.16.3	ДВС-синдром
11.3.16.4	Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия
11.3.17	Судорожный синдром
11.3.18	Синдром охлаждения

11.3.19	Гипертермический синдром
11.3.20	Синдром полицитемии
11.3.21	Синдром обезвоживания
11.3.22	Острые нарушения электролитного обмена
11.3.22.1	Нарушения обмена натрия
11.3.22.2	Нарушения обмена калия
11.3.22.3	Нарушения обмена кальция
11.3.22.4	Нарушения обмена фосфора
11.3.22.5	Нарушения обмена магния
11.3.23	Острые нарушения кислотно-основного состояния
11.3.23.1	Ацидоз (метаболический, дыхательный)
11.3.23.2	Алкалоз (метаболический, дыхательный)
11.3.24	Гипогликемический синдром
11.3.25	Эндокринные нарушения
11.4	Методы реанимации и интенсивной терапии новорожденных
11.4.1	Восстановление и поддержание свободной проходимости дыхательных путей
11.4.1.1	Санация верхних дыхательных путей
11.4.1.2	Прямая ларингоскопия и интубация трахеи
11.4.1.3	Санация и лаваж трахеобронхиального дерева
11.4.1.4	ПеркуSSIONный и вибрационный массаж грудной клетки
11.4.1.5	Уход за эндотрахеальной трубкой
11.4.2	Непрямой массаж сердца
11.4.3	Методы оксигенотерапии
11.4.3.1	Показания и методика проведения оксигенотерапии в кислородной палатке
11.4.3.2	Показания и методика проведения оксигенотерапии через лицевую кислородную маску
11.4.3.3	Показания и методика проведения оксигенотерапии через носовой катетер
11.4.4	Метод спонтанного дыхания с постоянным положительным давлением (далее – СДППД)
11.4.4.1	Показания
11.4.4.2	Противопоказания
11.4.4.3	Осложнения
11.4.4.4	СДППД через носовые канюли
11.4.4.5	СДППД через лицевую маску
11.4.4.6	СДППД через эндотрахеальную трубку
11.4.5	ИВЛ
11.4.5.1	Показания
11.4.5.2	Ручная ИВЛ саморасправляющимся мешком
11.4.5.3	Механическая ИВЛ
11.4.5.4	Оборудование для механической ИВЛ
11.4.5.5	Методы и режимы механической ИВЛ
11.4.5.5.1	Управляемая ИВЛ
11.4.5.5.2	Регулируемая по объему и давлению

11.4.5.5.3	Вспомогательная (контролируемая) ИВЛ
11.4.5.5.4	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция
11.4.5.5.5	Вентиляция с гарантированным минутным объемом
11.4.5.5.6	Поддержка давлением
11.4.5.5.7	Поддержка потоком
11.4.5.5.8	Высокочастотная струйная вентиляция легких
11.4.5.5.9	Высокочастотная осцилляторная вентиляция легких
11.4.5.6	Общие принципы подбора оптимальных параметров ИВЛ у новорожденных
11.4.5.7	Особенности проведения ИВЛ при асфиксии в родильном зале
11.4.5.8	Особенности проведения ИВЛ при респираторном дистресс-синдроме
11.4.5.9	Особенности проведения ИВЛ при синдроме аспирации мекония
11.4.5.10	Особенности проведения ИВЛ при пневмонии
11.4.5.11	Особенности проведения ИВЛ при легочной гипертензии
11.4.5.12	Особенности проведения ИВЛ при синдромах утечки воздуха
11.4.5.13	Особенности проведения ИВЛ при отеке легких
11.4.5.14	Особенности проведения ИВЛ при синдроме апноэ
11.4.5.15	Особенности проведения ИВЛ при бронхолегочной дисплазии
11.4.5.16	Подготовка к переводу на самостоятельное дыхание
11.4.5.17	Экстубация и перевод на самостоятельное дыхание
11.4.5.18	Осложнения ИВЛ
11.4.5.18.1	Пневмоторакс
11.4.5.18.2	Пневмомедиастинум
11.4.5.18.3	Пневмоперикард
11.4.5.18.4	Брохолегочная дисплазия
11.4.5.18.5	Вентиляторассоциированная пневмония
11.4.5.19	Экстракорпоральная мембранная оксигенация
11.4.6	Заместительная терапия экзогенными сурфактантами
11.4.6.1	Показания
11.4.6.2	Противопоказания
11.4.6.3	Возможные осложнения
11.4.6.4	Препараты экзогенного сурфактанта
11.4.6.5	Методика эндотрахеального введения сурфактанта
11.4.7	Инфузионная терапия
11.4.7.1	Показания
11.4.7.2	Характеристика инфузионных сред
11.4.7.3	Оборудование для проведения инфузионной терапии и контроля за ее эффективностью
11.4.7.4	Методика и техника проведения инфузионной терапии
11.4.7.5	Пункция и катетеризация периферических и центральных вен
11.4.7.6	Катетеризация пупочной вены
11.4.7.7	Осложнения катетеризации центральных вен
11.4.7.7.1	Синдром верхней полой вены
11.4.7.7.2	Тромбоз центральной вены

11.4.7.7.3	Пневмоторакс
11.4.7.7.4	Катетерассоциированные инфекции
11.4.7.8	Контроль эффективности инфузионной терапии
11.4.7.9	Осложнения инфузионной терапии и их профилактика
11.4.8	Парентеральное питание новорожденных
11.4.8.1	Показания
11.4.8.2	Противопоказания
11.4.8.3	Общие принципы парентерального питания у новорожденных
11.4.8.4	Растворы для парентерального питания новорожденных
11.4.8.5	Методика и техника проведения парентерального питания новорожденных
11.4.8.6	Осложнения парентерального питания и их профилактика
11.4.9	Гемотрансфузия
11.4.9.1	Показания
11.4.9.2	Противопоказания
11.4.9.3	Осложнения
11.4.9.4	Техника проведения гемотрансфузии
11.4.10	Операция заменного переливания крови (далее – ОЗПК)
11.4.10.1	Показания
11.4.10.2	Осложнения
11.4.10.3	Техника проведения ОЗПК
11.4.11	Показания и техника выполнения операции частичного заменного переливания плазмы
11.4.12	Фототерапия
11.4.12.1	Показания
11.4.12.2	Противопоказания
11.4.12.3	Осложнения
11.4.12.4	Оборудование для проведения фототерапии
11.4.12.5	Методика проведения фототерапии
11.4.13	Пункция и дренирование плевральной полости
11.4.14	Пункция и дренирование полости перикарда
11.4.15	Люмбальная пункция
11.4.16	Вентрикулярная пункция
11.4.17	Надлобковая пункция мочевого пузыря
11.4.18	Катетеризация мочевого пузыря
11.5	Мониторинг при неотложных состояниях новорожденных
11.5.1	Контроль температуры
11.5.2	Контроль частоты сердечных сокращений
11.5.3	Контроль частоты дыхания
11.5.4	Контроль артериального давления
11.5.5	Контроль газового состава крови
11.5.6	Контроль центрального венозного давления (далее – ЦВД)
11.5.6.1	Общие принципы и методы неинвазивного контроля газового состава крови у новорожденных
11.5.6.2	Оборудование для неинвазивного контроля газового состава крови у новорожденных
11.5.6.3	Пульсоксиметрия

11.5.6.4	Капнография
11.5.6.5	Транскутанный мониторинг парциального давления газов крови
11.5.6.6	Опасности взрывов и возгорания при использовании электроприборов
11.6	Оценка основных лабораторных и специальных методов исследования при неотложных состояниях у новорожденных детей
11.6.1	Общие принципы рентгендиагностики
11.6.1.1	Рентгенография грудной клетки
11.6.1.2	Рентгенография брюшной полости
11.6.1.3	Рентгенография опорно-двигательного аппарата
11.6.2	Общие принципы ультразвуковой диагностики
11.6.2.1	Эхоэнцефалография
11.6.2.2	Эхокардиография
11.6.2.3	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости
11.6.3	Функциональные методы исследования
11.6.3.1	Общие принципы электрокардиографии
11.6.3.2	Общие принципы функциональной оценки механики дыхания
11.6.4	Метод трансиллюминации при неотложных состояниях у новорожденных
11.6.5	Исследование газового состава и КОС крови у новорожденных (инвазивные)
11.6.6	Гемоглобин и гематокрит
11.6.7	Клинический анализ крови
11.6.8	Биохимический анализ крови
11.6.9	Общий анализ мочи
11.6.10	Клинический анализ ликвора
11.7	Фармакодинамика лекарственных препаратов, применяемых при неотложных состояниях у новорожденных детей
11.7.1	Анатомо-физиологические особенности, новорожденных, определяющие фармакодинамику у них лекарственных препаратов
11.7.2	Показания, дозы, механизм действия и побочные эффекты лекарственных препаратов
11.7.2.1	Миорелаксанты (деполяризующие и недеполяризующие)
11.7.2.2	Неингаляционные анестетики (опиоидные и неопиоидные)
11.7.2.3	Наркотические анальгетики
11.7.2.4	Барбитураты
11.7.2.5	Нейролептики
11.7.2.6	Транквилизаторы
11.7.2.7	Дыхательные аналептики
11.7.2.8	Адреномиметики
11.7.2.9	Адреноблокаторы
11.7.2.10	Холинолитики
11.7.2.11	Сердечные гликозиды
11.7.2.12	Антиаритмические препараты
11.7.2.13	Антикоагулянты

11.7.2.14	Дезагреганты
11.7.2.15	Фибринолитики
11.7.2.16	Ингибиторы протеолитических ферментов
11.7.2.17	Диуретики
11.7.2.18	Гормональные препараты
11.7.2.19	Ингибиторы синтеза простагландинов
11.7.2.20	Бронходилататоры
11.7.2.21	Антибиотики
11.7.2.22	Противовирусные препараты
11.7.2.23	Противогрибковые препараты
11.7.2.24	Витамины
11.7.2.25	Инфузионные растворы (кристаллоиды, коллоиды)
11.7.2.26	Трансфузионная терапия (переливание крови и ее компонентов)
11.8	Клиника и диагностика неотложных состояний, требующих хирургического вмешательства
11.8.1	Непроходимость желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ)
11.8.1.1	Классификация непроходимости ЖКТ у новорожденных
11.8.1.2	Клинические проявления различных видов непроходимости ЖКТ у новорожденных
11.8.1.3	Принципы рентгенологического исследования новорожденных с подозрением на непроходимость ЖКТ
11.8.1.4	Тактика врача родильного дома при выявлении непроходимости ЖКТ у новорожденного
11.8.1.5	Принципы лечения различных видов непроходимости ЖКТ у новорожденных
11.8.2	Диагностика и неотложные мероприятия при врожденных пороках развития, обуславливающих синдром асфиксии у новорожденных
11.8.2.1	Атрезия хоан
11.8.2.2	Синдром Пьера-Робена
11.8.2.3	Диафрагмальная грыжа
11.8.2.4	Первичная гипоплазия легких
11.8.2.5	Врожденная лобарная эмфизема
11.8.2.6	Кистозное поражение легких
11.8.3	Диагностика и неотложные мероприятия при хирургических заболеваниях, ведущих к острой задержке мочи у новорожденных
11.8.3.1	Пороки развития почек
11.8.3.2	Тромбоз почечных вен и артерий
11.8.3.3	Пороки развития мочевого пузыря
11.8.3.4	Пороки развития уретры
11.8.4	Острые хирургические гнойно-воспалительные заболевания
11.8.4.1	Язвенно-некротический энтероколит
11.8.4.2	Флегмона новорожденных
11.8.4.3	Остеомиелит
11.8.4.4	Стафилококковая деструкция легких
11.8.4.5	Хирургический сепсис новорожденных

11.8.5	Кефалогематома
11.8.6	Большая субдуральная гематома
11.8.7	Травматические переломы ключиц и трубчатых костей
11.8.8	Ущемленная пахово-мошоночная грыжа
11.8.9	Острая водянка яичка
11.8.10	Родовая травма мошонки
11.8.11	Перекрыт семенного канатика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 12 ОСНОВЫ КЛИНИКИ, РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
12.1	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в том числе карантинных инфекций
12.1.1	Туберкулез
12.1.2	Вирусные гепатиты. Особенности клиники и диагностики
12.1.3	Стрептококковые инфекции
12.1.4	Кишечные инфекции (дизентерия, эшерихиоз, холера, сальмонеллез, иерсиниоз)
12.2	Основы клиники и диагностики ВИЧ-инфекций
12.2.1	Диагностические критерии ВИЧ-инфекции у беременных
12.2.2	Особенности тактики ведения детей рожденных от ВИЧ-инфицированных женщин

РАЗДЕЛ 13 ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
13.1	Основные принципы и методы формирования здорового образа жизни
13.1.1	Основные элементы массажа, лечебной физкультуры (далее – ЛФК) на первом году жизни, как метод формирования здорового образа жизни
13.1.2	Вакцинация. Показания и противопоказания. Календарь прививок в Российской Федерации
13.1.3	Основы закаливания

РАЗДЕЛ 14 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕОНАТОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
14.1	Клиническая лабораторная диагностика
14.1.1	Основы лабораторного обследования пациентов
14.1.1.1	Гематологические и общеклинические исследования

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
14.1.1.2	Биохимические исследования
14.1.2	Исследования свертывающей системы крови
14.1.2.1	Иммунологические и серологические исследования