

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра педиатрии и неонатологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

Летифов /Летифов Г.М./

29 » *08* 20*23*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕОНАТОЛОГИЯ»**

Специальность 31.08.18 «Неонатология»

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону

2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Неонатология» по специальности
31.08.18 «Неонатология» рассмотрена на заседании кафедры педиатрии и неонатологии

Протокол от 27.03.2023 № 3

Заведующий кафедрой
педиатрии и неонатологии,
д.м.н., профессор



Летифов Г.М.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 03 2023 г.



И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: по специальности **31.08.18 «Неонатология»** – подготовка квалифицированного **врача-неонатолога**, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи программы ординатуры по специальности **31.08.18 «Неонатология»**: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности **31.08.18 «Неонатология»**; подготовка врача-неонатолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) **«Неонатология»** к основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры по специальности **«Неонатология»** является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Универсальные компетенции (далее – УК):

✓ Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

✓ Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

✓ Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

- ✓ Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- ✓ Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

- ✓ готовность к оказанию медицинской помощи новорожденным и недоношенным детям непосредственно после рождения (в родильном зале). Проведение медицинского обследования новорожденных и недоношенных детей с целью установления диагноза (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению вскармливания, выхаживания и лечения новорожденных и недоношенных детей (ПК-2);
- ✓ готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме (ПК-3).

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является базовой.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 27 час 972

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Контроль
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
Б.1Б.1	Неонатология	972	44	102	306	412	108
Б.1Б.1.1.	Раздел 1. Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным	90	2	6	10	72	Промежуточная аттестация
Б1.Б1.1.1.	Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни	32	2	2	4	24	Зачет

Б1.Б.1.1.2.	Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорождённых в акушерском стационаре. Экспертная оценка ведения медицинской документации в неонатологии	30	-	2	4	24	Зачет
Б.1.Б.1.1.3.	Организация амбулаторно-поликлинической помощи новорожденным детям	28	-	2	2	24	Зачет
Б.1.Б.1.2.	Раздел 2. Физиология и патология плода в пренатальном периоде	90	4	10	28	48	Промежуточная аттестация
Б.1Б.1.2.1.	Эмбриогенез. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода	48	2	4	18	24	Зачет
Б.1.Б.1.2.2.	Внутриутробные инфекции	42	2	6	10	24	Зачет
Б.1.Б.1.3	Раздел 3. Физиология и патология плода в интранатальном периоде	74	2	12	12	48	Промежуточная аттестация
Б.1Б.1.3.1.	Физиология родов. Патология плода в интранатальном периоде.	37	1	6	6	24	Зачет
Б.1.Б.1.3.2.	Преждевременные роды	37	1	6	6	24	Зачет
Б.1.Б.1.4.	Раздел 4. Физиология и патология доношенного новорожденного	255	23	30	58	144	Промежуточная аттестация
Б.1.Б.1.4.1.	Анатомо-физиологические	38	2	6	6	24	Зачет

	особенности новорожденного. Парафизиологические состояния.						
Б.1.Б.1.4.2.	Метаболические нарушения	45	5	2	14	24	Зачет
Б.1.Б.1.4.3.	Патология отдельных систем органов	63	13	12	14	24	Зачет
Б.1.Б.1.4.4.	Врожденные дефекты и генетические синдромы у новорожденных	35	1	6	4	24	Зачет
Б.1.Б.1.4.5.	Врожденные и перинатальные инфекции	18	-	2	-	16	Зачет
Б.1.Б.1.4.6.	Сепсис новорожденных	26	2	2	8	14	Зачет
Б.1.Б.1.4.7.	Болезни иммунной системы у новорожденных	22	-	-	6	16	Зачет
Б.1.Б.1.4.8.	Раннее выявление патологии органа зрения. Методы выявления врожденных и перинатальных нарушений слуха у новорожденных.	8	-	-	6	2	Зачет
Б.1.Б.1.5.	Раздел 5. Особенности физиологии и патологии недоношенного новорожденного	150	2	24	74	50	Промежуточная аттестация
Б.1.Б.1.5.1.	Анатомо-физиологические особенности недоношенного новорожденного.	25	1	6	8	10	Зачет
Б.1.Б.1.5.2.	Оценка общего состояния и особенности осмотра недоношенного новорожденного	26		2	14	10	Зачет
Б.1.Б.1.5.3.	Уход за недоношенным новорожденным	24		2	14	8	Зачет

Б.1.Б.1.5.4.	Вскармливание недоношенных новорожденных	24		2	14	8	Зачет
Б.1.Б.1.5.5.	Особенности наблюдения и ведения недоношенных детей на педиатрическом участке	16		2	10	4	Зачет
Б.1.Б.1.5.6.	Особенности течения бронхолегочной патологии у недоношенных детей. РДСН. БЛД. Малоинвазивная респираторная терапия.	35	1	10	14	10	Зачет
Б.1.Б.1.6.	Раздел 6. Неотложные состояния в неонатологии	205	11	20	124	50	Промежуточная аттестация
Б.1.Б.1.6.1.	Дыхательные расстройства у новорожденных. Асфиксия.	52	2	6	38	6	Зачет
Б.1.Б.1.6.2.	ВПС. Классификация. Пренатальная диагностика. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика, тактика лечения.	26	2	2	16	6	Зачет
Б.1.Б.1.6.3.	Клиническая картина, диагностика и лечение гипоксических поражений ЦНС	19	1	2	10	6	Зачет
Б.1.Б.1.6.4.	Клиническая картина, диагностика и лечение острой почечной недостаточности	23	1	2	16	4	Зачет
Б.1.Б.1.6.5.	Геморрагический синдром	17	1	2	10	4	Зачет

Б.1.Б.1.6.6.	Судорожный синдром	17	1	2	8	6	Зачет	
Б.1.Б.1.6.7.	Синдром охлаждения. Гипертермический синдром	9	1	-	2	6	Зачет	
Б.1.Б.1.6.8.	Эндокринные нарушения	17	1		10	6	Зачет	
Б.1.Б.1.6.9.	Клиническая картина и диагностика неотложных состояний, требующих хирургического вмешательства	25	1	4	14	6	Зачет	
	Форма промежуточной аттестации	108	Экзамен					
	<i>Итого:</i>	972						

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекций	Название лекции	Кол-во часов
1	2	3	4
Б.1.Б.1.1.	1	Основные медико-статистические понятия в неонатологии	2
Б.1.Б.1.2.	2	Эмбриогенез. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода	2
	3	Внутриутробные инфекции	2
Б.1.Б.1.3.	4	Физиология родов. Патология плода в интранатальном периоде.	1
	5	Преждевременные роды	1
Б.1.Б.1.4.	6	Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка. Новорожденные группы высокого риска и особенности их ранней адаптации	2
	7	Нарушение водно-электролитного обмена	1
	8	Нарушение кислотно-основного состояния	1

	9	Нарушение углеводного обмена	1
	10	Нарушение билирубинового обмена	2
	11	Неинфекционная патология ЦНС	2
	12	Инфекционные поражения ЦНС	1
	13	Неинфекционные поражения легких.	1
	14	Инфекционные поражения легких	1
	15	Кардиологическая патология: неонатальные аритмии, кардиомиопатии.	2
	16	Патология органов пищеварения	1
	17	Патология органов мочевой системы	1
	18	Патология эндокринной системы	1
	19	Патология органов кроветворения	1
	20	Патология системы гемостаза	1
	21	Патология кожи и подкожной клетчатки. Патология пупка, пуповинного остатка, пупочной ранки	1
	22	Наследственные заболевания	1
	23	Сепсис новорожденных	2
Б.1.Б.1.5.	24	Особенности патологии бронхолегочной системы недоношенного ребенка. РДСН. БЛД. Малоинвазивная респираторная терапия.	2
Б.1.Б.1.6.	25	Дыхательные расстройства у новорожденных. Асфиксия.	2
	26	ВПС и другие заболевания сердца. Классификация. Пренатальная диагностика. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика, тактика лечения.	2
	27	Клиническая картина, диагностика и лечение гипоксических поражений ЦНС	1
	28	Клиническая картина, диагностика и лечение острой почечной недостаточности	1
	29	Геморрагический синдром	1
	30	Судорожный синдром	1
	31	Синдром охлаждения. Гипертермический синдром	1
	32	Эндокринные нарушения	1
	33	Клиническая картина и диагностика неотложных состояний, требующих хирургического вмешательства	1
ИТОГО:			44

Семинары

№ раздела	№ ЛР	Темы семинаров	Кол-во часов
-----------	------	----------------	--------------

1	2	3	5
Б.1.Б.1.1.	1	Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни	2
	2	Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорождённых в акушерском стационаре	2
	3	Организация амбулаторно-поликлинической помощи новорожденным детям	2
Б.1.Б.1.2.	4	Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода	4
	5	Внутриутробные инфекции: общие вопросы патогенеза и диагностики	2
	6	Внутриутробные бактериальные инфекции	2
	7	Внутриутробные вирусные инфекции	2
Б.1.Б.1.3.	8	Физиологические роды.	6
	9	Патология плода в интранатальном периоде.	6
Б.1.Б.1.4.	10	Анатомо-физиологические особенности бронхолегочной системы новорожденного ребенка	2
	11	Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы новорожденного ребенка	1
	12	Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта новорожденного ребенка.	1
	13	Анатомо-физиологические особенности центральной нервной системы новорожденного ребенка. Оценка неврологического статуса.	1
	14	Парафизиологические (пограничные с нормой) состояния	1
	15	Метаболические нарушения у новорожденных	2
	16	Патология бронхолегочной системы	2
	17	Патология сердечно-сосудистой системы	2
	18	Патология ЦНС	2
	19	Патология желудочно-кишечного тракта	2
	20	Патология эндокринной системы	2
	21	Врождённые дефекты и генетические синдромы у новорождённых	6
	22	Врождённые и перинатальные инфекции	2
	23	Сепсис новорождённых	2
24	Болезни иммунной системы у новорождённых	2	
Б.1.Б.1. 5.	25	Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка	6

	26	Оценка общего состояния и особенности осмотра недоношенного ребенка	2
	27	Уход за недоношенным ребенком	2
	28	Вскармливание недоношенных детей	2
	29	Особенности наблюдения и ведения недоношенных детей на педиатрическом участке	2
	30	Бронхолегочная патология недоношенных детей. РДСН. Малоинвазивная респираторная терапия.	5
	31	Бронхолегочная патология недоношенных детей. БЛД.	5
Б.1.Б.1.6.	32	Организация службы реанимации и интенсивной терапии новорожденных.	2
	33	Реанимация новорожденных в родильном зале	4
	34	ВПС и другие заболевания сердца. Классификация. Пренатальная диагностика. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика, тактика лечения.	2
	35	Клиническая картина, диагностика и лечение гипоксических поражений ЦНС	2
	36	Клиническая картина, диагностика и лечение острой почечной недостаточности	2
	37	Геморрагический синдром новорожденного	2
	38	Судорожный синдром	2
	39	Клиническая картина и диагностика неотложных состояний, требующих хирургического вмешательства	4
ИТОГО			102

Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Название занятия	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
Б.1.Б.1.1.	1	Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни	4	Устный опрос, собеседование

	2	Расчет основных статистических показателей в практике работы врача-неонатолога	2	Устный опрос, собеседование
	3	Основные аспекты пренатальной диагностики и оценки состояния плода	2	Устный опрос, собеседование
	4	Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорожденных в акушерском стационаре	1	Устный опрос, собеседование
	5	Организация амбулаторно-поликлинической помощи новорожденным	1	Устный опрос, собеседование
Б.1.Б.1.2.	6	Физиология и патология беременности	4	Устный опрос, собеседование
	7	Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития: эмбриогенез	5	Реферат
	8	Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития: фетогенез	5	Реферат
	9	Влияние различных факторов вредности (физических, химических, биологических и других) в различные сроки беременности на внутриутробное развитие плода	4	Доклад
	11	Внутриутробные инфекции бактериальной этиологии	5	Устный опрос, собеседование
	12	Внутриутробные инфекции вирусной этиологии	5	Устный опрос, собеседование
Б.1.Б.1.3.	13	Преждевременные роды.	6	Устный опрос, собеседование
	14	Патология плода в интранатальном периоде.	6	Устный опрос, собеседование
Б.1.Б.1.4.	15	Анатомо-физиологические особенности новорожденного. Парафизиологические состояния.	6	Доклад
	16	Патогенез нарушений КОС	4	Доклад
	17	Ацидоз	3	Доклад
	18	Алкалоз	3	Доклад
	19	Нарушение углеводного обмена	4	Доклад
	20	Патология бронхолегочной системы	4	Устный опрос. Собеседование.
	21	Патология сердечно-сосудистой системы	4	Устный опрос. Собеседование.
	22	Патология ЦНС	3	Устный опрос. Собеседование.

	23	Патология желудочно-кишечного тракта	3	Устный опрос. Собеседование.
	24	Врождённые дефекты и генетические синдромы у новорождённых	4	Реферат
	26	Сепсис новорождённых: патогенез, диагностика.	4	Доклад
	27	Сепсис новорождённых: клиническая картина, лечение	4	Доклад
	28	Болезни иммунной системы у новорождённых	6	Доклад
	29	Раннее выявление патологии органа зрения.	6	Доклад
Б.1.Б.1.5.	30	Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка	6	Устный опрос, собеседование
	31	Оценка гестационного возраста и морфофункциональной зрелости	2	Устный опрос, собеседование
	32	Оценка общего состояния и особенности осмотра недоношенного новорожденного	4	Устный опрос, собеседование
	33	Оценка функционального состояния бронхолегочной системы	3	Устный опрос, собеседование
	34	Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы	3	Устный опрос, собеседование
	35	Оценка функционального состояния ЦНС	4	Устный опрос, собеседование
	36	Уход за недоношенным ребенком: температурный режим и влажность окружающей среды в зависимости от гестационного возраста	4	Устный опрос, собеседование
	37	Уход за недоношенным ребенком: обработка кожи, глаз, ротовой полости.	4	Устный опрос, собеседование
	38	Уход за недоношенным ребенком: санация верхних дыхательных путей у детей получающих респираторную терапию, контроль остаточного содержимого желудка	6	Устный опрос, собеседование
	39	Энтеральное питание недоношенных детей	4	Устный опрос, собеседование
	40	Расчет парентерального питания	6	Устный опрос, собеседование
	41	Особенности вскармливания на фоне функциональных нарушений желудочно-кишечного тракта и патологии ЦНС	4	Устный опрос, собеседование

	42	Особенности диспансеризации недоношенных детей	5	Устный опрос, собеседование
	43	Особенности вакцинации недоношенных детей на педиатрическом участке	5	Устный опрос, собеседование
	44	Особенности течения бронхолегочной патологии у недоношенных. РДСН. Малоинвазивная респираторная терапия.	8	Устный опрос, собеседование
	45	Особенности течения бронхолегочной патологии у недоношенных. БЛД.	6	Устный опрос, собеседование
Б.1.Б.1.6.	46	Этиология и патогенез асфиксии.	2	Устный опрос, собеседование
	47	Патологические изменения в отдельных системах органов при асфиксии.	6	Устный опрос, собеседование
	48	Критерии оценки тяжести состояния новорожденного.	6	Устный опрос, собеседование
	49	Сердечно-легочная реанимация новорожденного.	6	Практические навыки. Устный опрос, собеседование
	50	Медикаментозная коррекция асфиксии новорожденного.	6	Устный опрос, собеседование
	51	Показания к переводу новорожденного на малоинвазивную или инвазивную респираторную терапию.	6	Устный опрос, собеседование
	52	Ранние и отдаленные последствия асфиксии.	6	Устный опрос, собеседование
	53	ВПС. Классификация. Пренатальная диагностика.	4	Устный опрос, собеседование
	54	Клиническая картина отдельных ВПС. Дифференциальная диагностика, показания к переводу в отделение кардиохирургии.	6	Устный опрос, собеседование
	55	Неонатальные аритмии. Миокардиопатии.	6	Устный опрос, собеседование
	56	Клиническая картина и диагностика гипоксических поражений ЦНС	6	Устный опрос, собеседование
	57	Лечение гипоксических поражений ЦНС	4	Устный опрос, собеседование

	58	Этиология и патогенез острой почечной недостаточности	4	Устный опрос, собеседование
	59	Клиническая картина и диагностика острой почечной недостаточности	6	Устный опрос, собеседование
	60	Лечение острой почечной недостаточности	6	Устный опрос, собеседование
	61	Этиология и патогенез геморрагического синдрома у новорожденных	4	Устный опрос, собеседование
	62	Диагностика, клиническая картина и лечение геморрагического синдрома у новорожденных	6	Устный опрос, собеседование
	63	Этиология и патогенез судорожного синдрома у новорожденных	4	Устный опрос, собеседование
	64	Клиническая картина и лечение судорожного синдрома у новорожденных	4	Устный опрос, собеседование
	65	Синдром охлаждения. Гипертермический синдром	2	Устный опрос, собеседование
	66	Нарушение функции надпочечников у новорожденных.	6	Устный опрос, собеседование
	67	Нарушение функции щитовидной железы у новорожденных.	4	Устный опрос, собеседование
	68	Клиническая картина, диагностика и тактика ведения новорожденных с пороками развития передней брюшной стенки.	4	Устный опрос, собеседование
	69	Клиническая картина, диагностика и тактика ведения новорожденных с пороками развития желудочно-кишечного тракта.	4	Устный опрос, собеседование
	70	Клиническая картина, диагностика и тактика ведения новорожденных с пороками развития челюстно-лицевого аппарата	3	Устный опрос, собеседование
	71	Клиническая картина, диагностика и тактика ведения новорожденных с пороками развития ЦНС	3	Устный опрос, собеседование
	ИТОГО		306	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным детям	Интернет ресурсы, работа в библиотеке	72	опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Физиология и патология плода в пренатальном периоде	Интернет ресурсы, работа в библиотеке	48	доклад
Физиология и патология плода в интранатальном периоде	Интернет ресурсы, работа в библиотеке	48	реферат
Физиология и патология доношенного новорожденного	Интернет ресурсы, работа в библиотеке	144	опрос
Особенности физиологии и патологии недоношенного новорожденного	Интернет ресурсы, работа в библиотеке	50	опрос
Неотложные состояния в неонатологии	Интернет ресурсы, работа в библиотеке	50	реферат

Вопросы для самоконтроля

Б.1.Б.1.1. Раздел 1. «МЕДИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НОВОРОЖДЕННЫМ»

1. Определение младенческой смертности, неонатальной смертности, ранней неонатальной смертности.
2. Показатель (коэффициент) перинатальной смертности, формула расчета. Укажите временные границы перинатального периода, используемые в отечественной медицинской статистике.
3. Документы, регламентирующие деятельность в области охраны материнства и детства в России. Организация лечебно-профилактической помощи беременным женщинам.
4. Организация работы женских консультаций по обслуживанию беременных.
5. Диспансеризация беременных. Выделение групп риска.
6. Организация пренатальной диагностики. Медико-генетическое консультирование.
7. Младенческая смертность и факторы, ее определяющие.
8. Характеристика современного контингента рожаящих женщин. Социальные факторы здоровья беременных женщин.
9. Структура перинатальной смертности (антенатальная, интранатальная и ранняя неонатальная). Мертворождаемость.

10. Методы проведения анализа перинатальной смертности. Основные пути снижения перинатальной смертности.

11. Неонатологическая служба в специализированных родильных домах. Структура и функции перинатальных центров.

12. Принципы маршрутизации новорожденных высоких групп риска. Критерии, позволяющие выписать новорожденного из родильного дома и второго этапа выхаживания.

13. Санитарно-эпидемиологический режим родильных домов и отделений новорожденных в стационарах. Эпидемиология и профилактика внутригоспитальной инфекции в детских отделениях родильных домов и стационаров для новорожденных.

14. Особенности диспансеризации новорожденных детей. Организация обслуживания новорожденных с поражениями нервной системы.

15. Медицинская этика и деонтология. Психологические и характерологические качества врача.

16. Этические и деонтологические аспекты взаимоотношения врача-неонатолога с родителями больного ребенка.

17. Правовые основы здравоохранения. Врачебная тайна.

18. Группы здоровья и группы риска новорожденных.

19. Организация деятельности отделений второго этапа выхаживания новорожденных. Критерии, позволяющие выписать доношенных и недоношенных новорожденных на амбулаторный этап.

20. Особенности диспансеризации недоношенных новорожденных детей с бронхолегочной патологией. Вакцинопрофилактика респираторно-синцитиальной вирусной инфекции.

Б.1.Б.1.2. Раздел 2. «ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ПЛОДА В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ»

1. Врожденные микоплазменная, уреоплазменная и хламидийная инфекции. Клиническая картина, диагностика, лечение.

2. Врожденная цитомегаловирусная инфекция. Эпидемиология. Клиническая картина, диагностика, тактика лечения.

3. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода. Иммунологические взаимоотношения матери и плода.
4. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода. Эмбриональное развитие бронхолегочной и пищеварительной систем.
5. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода. Эмбриональное развитие мочевыделительной системы.
6. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода. Эмбриональное развитие сердечно-сосудистой системы.
6. Особенности кроветворения у плода.
7. Влияние различных неблагоприятных экзогенных и эндогенных факторов (физических, химических, биологических и других) в различные сроки беременности на внутриутробное развитие плода. Тератогенез.
8. Диагностика состояния плода. Основные методы, используемые в акушерстве для определения состояния плода. Критерии критического состояния плода.
9. Внутриутробные инфекции вирусной этиологии. Врожденная цитомегаловирусная инфекция. Врожденная краснуха. Внутриутробная герпес-инфекция.
10. Врожденный токсоплазмоз. Клиническая картина, диагностика, лечение.
11. Врожденные микоплазменная, уреоплазменная и хламидийная инфекция. Клиническая картина, диагностика, лечение.
12. Врожденный сепсис. Клиническая картина, диагностика, лечение.
13. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку.
14. Задержка внутриутробного развития: этиологические факторы, классификация, клинические проявления, ранние и отдаленные постнатальные исходы.
15. Фетоплацентарная недостаточность. Причины развития, гистологические особенности фетоплацентарного комплекса, влияние на рост и развитие плода.
16. Антенатальная профилактика респираторного дистресс-синдрома новорожденного.

Б.1.Б.1.3. Раздел 3. «ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ПЛОДА В ИНТРАНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ»

1. Физиологические роды. Биомеханизм родов.
2. Современные методы наблюдения и оценки состояния плода в родах.
3. Адаптация плода в интранатальном периоде. Интранатальная гибернация плода.
4. Патология интранатального периода и ее влияние на плод: аномалии родовой деятельности.
5. Гипоксия плода в родах. Асфиксия. Сердечно-легочная реанимация новорожденного.
6. Патогенез полисистемного действия асфиксии. Органы-мишени.
7. Шкалы оценки морфофункциональной зрелости новорожденного различного гестационного возраста.
8. Первичный туалет новорожденного. Методы обработки пуповины.
9. Оценка состояния новорожденных. Шкала Апгар, Сильвермана, Даунса. Оценка гестационного возраста, морфофункциональной зрелости и состояния органов и систем новорожденного.
10. Транзиторные особенности водно-электролитного обмена в раннем неонатальном периоде.
11. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного: пренатальные и ранние постнатальные диагностические критерии.
12. Акушерские парезы Дюшена-Эрба, Дежерин-Клюмпке, Керера. Причины, критерии диагностики, лечение в остром периоде заболевания.
13. Натальные травмы костно-суставной системы и мягких тканей.
14. Перелом ключицы у новорожденного. Причины, критерии диагностики, неотложная помощь, критерии выписки.
Родовые травматические поражения центральной нервной системы у новорожденных. Критерии диагностики, лечение в остром периоде заболевания, особенности ухода.

15. Внутриутробное инфекционное поражение кожи и слизистых у новорожденного, организационные мероприятия неонатолога родильного дома.

16. Пути внутриутробного инфицирования плода, клинические проявления в зависимости от путей заражения, методы лабораторной диагностики.

17. Кровообращение плода. Фетальные коммуникации, их роль в гемодинамике плода.

18. Дифференциальный диагноз асфиксии новорожденных и медикаментозной депрессии, ведение новорожденных с медикаментозной депрессией.

18. Показания и методика проведения новорожденному операции заменного переливания крови.

19. Транзиторные функциональные особенности эндокринной системы у новорожденного.

20. Критерии диагностики транзиторных состояний раннего неонатального периода. Лечебно-профилактические мероприятия при этих состояниях.

21. Механизмы кардио-респираторной адаптации новорожденного.

22. Терморегуляция у недоношенных новорожденных детей. Понятие термонейтральной зоны. Холодовой стресс, гипотермия, холодовая травма: определение понятий, патогенез, критерии диагностики и степени тяжести, лечение. Осложнения, возникающие при быстром согревании и их профилактика.

23. Синдром аспирации мекония: механизмы развития, клиническая картина, диагностические критерии.

24. Анатомо-физиологические особенности фетоплацентарного комплекса: строение, функции. Этиологические факторы развития фетоплацентарной недостаточности.

25. Преждевременные роды: этиологические факторы. Степень зрелости систем органов новорожденного в зависимости от срока гестации. Критерии жизнеспособности.

Б.1.Б.1.4. Раздел 4. «ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ДОНОШЕННОГО НОВОРОЖДЕННОГО»

1. Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка. Особенности адаптации новорожденного.
2. Особенности строения кожи и подкожно-жировой клетчатки. Оценка состояния пупочной ранки и методы ее обработки.
3. Особенности центральной нервной системы у доношенного новорожденного. Оценка неврологического статуса.
4. Анатомо-физиологические особенности органов кровообращения доношенного ребенка. Становление кровообращения в постнатальном периоде. Переходное кровообращение.
5. Уход за новорожденным ребенком. Вскармливание здорового новорожденного ребенка.
6. Инфекционные поражения нервной системы. Менингиты. Менингоэнцефалиты. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
7. Родовая травма. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
8. Перинатальные гипоксически-ишемические нарушения. Классификация. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
9. Инфекционные поражения легких Пневмонии. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
10. Функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта у новорожденных. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
11. Патология органов мочевыделительной системы доношенного новорожденного. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
12. Транзиторные нарушения переходного кровообращения. Персистенция фетальных коммуникаций. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

13. Врожденные пороки сердца и сосудов. Классификация. Патогенез нарушения кровообращения. Тактика ведения новорожденных.
14. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
15. Патология эндокринной системы у доношенного новорожденного. Врожденный гипотиреоз. Клиническая картина, диагностика, заместительная терапия.
16. Транзиторные особенности эндокринной системы у новорожденного (особенности функции гипоталамуса, надпочечников, щитовидной железы). Половой криз.
17. Анемии у новорожденных. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
18. Приобретенные неинфекционные состояния и заболевания кожи. Опрелости. Потница. Сальный ихтиоз. Склерема.
19. Инфекционные заболевания пуповинного остатка и пупочной ранки. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
20. Пупочная грыжа. Грыжа пупочного канатика. Свищи пупка.
21. Врожденные пороки развития челюстно-лицевого аппарата. Клиническая картина, диагностика, тактика ведения новорожденных на предоперационном этапе.

Б.1.Б.1.5. Раздел 5. «ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ НЕДОНОШЕННОГО НОВОРОЖДЕННОГО»

1. Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка.
2. Респираторный дистресс-синдром недоношенного. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы респираторной терапии. Заместительная терапия сурфактантом.
3. Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта у недоношенного новорожденного.
4. Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы у недоношенного новорожденного.

5. Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы у недоношенного новорожденного (особенности функции щитовидной железы, паращитовидных желез, надпочечников).
6. Анемии недоношенного. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
7. Анатомо-физиологические особенности центральной нервной системы у недоношенного новорожденного.
8. Внутрочерепные кровоизлияния. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина.
9. Уход за новорожденными с экстремально низкой массой тела.
10. Уход за недоношенным новорожденным. Тепловой режим. Особенности ухода за кожей и слизистыми.
11. Вскармливание недоношенных детей. Методы проведения вскармливания. Частота кормлений. Методы расчета энтерального питания.
12. Особенности вскармливания детей с экстремально низкой массой тела. Принципы расчета парентерального питания.
13. Пограничные состояния, характерные для периода адаптации недоношенных детей.
14. Конъюгационные гипербилирубинемии. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
15. Особенность течения у недоношенных детей неинфекционного поражения легких. Пневмонии.
16. Бронхолегочная дисплазия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
17. Особенность течения у недоношенных детей поражения ЦНС.
18. Особенность течения у недоношенных детей гнойно-септических заболеваний.
19. Некротизирующий энтероколит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

20. Ретинопатия недоношенных. Этиологические факторы, классификация, морфологические изменения сетчатки, подходы к терапии, прогноз.

Б.1.Б.1.6. Раздел 6. «НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕОНАТОЛОГИИ»

1. Принципы организации службы реанимации и интенсивной терапии на этапах лечения и выхаживания новорожденных детей. Нормативные документы, регламентирующие службу реанимации и интенсивной терапии в РФ.

2. Организация службы выездной бригады реанимации новорожденных. Организация отделений (центров) реанимации и интенсивной терапии новорожденных.

3. Санитарно-эпидемиологический режим палат, отделений (центров) реанимации и интенсивной терапии новорожденных.

4. Организация ухода и вскармливания новорожденных, находящихся в критическом состоянии.

5. Основные принципы реанимации новорожденных. Схема реанимации новорожденных в родильном зале.

6. Острая дыхательная недостаточность. Этиология, классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

7. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

8. Гипоксически-ишемические поражения ЦНС. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

9. Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

10. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

11. Гиповолемия у новорожденного. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

12. Геморрагический синдром. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

13. Судорожный синдром. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
14. Нормативные показатели температуры тела у новорожденного. Особенности терморегуляции у недоношенных новорожденных. Синдром охлаждения. Гипертермический синдром.
15. Нарушения КОС (ацидоз). Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина и коррекция.
16. Нарушения КОС (алкалоз). Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина и коррекция.
17. Нарушения электролитного обмена у новорожденного: гипокальциемия, гиперкальциемия. Этиологические факторы, классификация, критерии диагностики, клинические проявления, методы коррекции.
18. Нарушения электролитного обмена у новорожденного: гипокалиемия, гиперкалиемия. Этиологические факторы, критерии диагностики, методы коррекции.
19. Нарушения электролитного обмена у новорожденного: гипонатриемия, гипернатриемия. Этиологические факторы, критерии диагностики, методы коррекции.
20. Нарушения электролитного обмена у новорожденного: гипомагниемия, гипермагниемия. Этиологические факторы, критерии диагностики, методы коррекции.
21. Гипогликемический синдром у новорожденного. Критерии диагностики, причины развития. Методы коррекции.
22. Методы проведения малоинвазивной респираторной терапии. Показания и противопоказания к проведению. Критерии перевода новорожденного с малоинвазивной респираторной терапии на инвазивную вентиляцию легких.
23. Возможные нежелательные эффекты малоинвазивной респираторной терапии.
24. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Показания к проведению. Режимы ИВЛ. Критерии перевода новорожденного ребенка на спонтанное дыхание.
25. Возможные нежелательные эффекты искусственной вентиляции легких.

26. Заместительная терапия экзогенными сурфактантами. Показания к терапии. Виды сурфактантов. Методы введения.
27. Инфузионная терапия. Расчет парентерального питания новорожденных.
28. Операция заменного переливания крови (ЗПК). Показания и техника выполнения.
29. Методика проведения люмбальной пункции, вентрикулярная пункции. Катетеризация мочевого пузыря.
30. Оценка специальных методов исследования при неотложных состояниях у новорожденных (общие принципы рентгенодиагностики, общие принципы ультразвуковой диагностики, функциональные методы исследования).
31. Диагностика и неотложные мероприятия при врожденных пороках развития, обуславливающих синдром асфиксии у новорожденных.
32. Врожденные пороки развития желудочно-кишечного тракта. Диагностика и неотложные мероприятия. Сроки проведения хирургической коррекции.
33. Врожденные пороки развития передней брюшной стенки. Диагностика и неотложные мероприятия. Сроки проведения хирургической коррекции.
34. Острые гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Этиология, клиническая картина и лечение.
35. Травматические переломы ключицы и трубчатых костей у новорожденных. Тактика ведения, иммобилизация.
36. Ущемленная пахово-мошоночная грыжа. Острая водянка яичка. Клиническая картина, лечение.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Основная

1. Неонатология: национальное руководство: краткое издание / под ред. Н.Н. Володина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный - 1, ЭР
2. Неонатология: клинические рекомендации / под ред. Н.Н. Володина, Д.Н. Дегтярева, Д.С. Крючко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 320 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный - 2, ЭР

6.2 Дополнительная

1. Респираторная терапия в неонатологии: учебно-методическое пособие для врачей, интернов и клинических ординаторов / сост.: Д.В. Прометной, А.А. Афонин, Н.А. Давыдова [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. педиатрии с курсом неонатологии. – Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2016. – 105 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
2. Вскармливание новорожденных: учебно-методическое пособие для врачей, интернов и клинических ординаторов / сост.: Д.В. Прометной, А.А. Афонин, Н.А. Давыдова [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. педиатрии с курсом неонатологии. – Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2016. – 96 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
3. Брыксина Е. Ю. Избранные вопросы неонатологии: сборник лекций для ординаторов, врачей-неонатологов, педиатров, преподавателей / Е.Ю. Брыксина, Д.Ю. Овсянников, И.В. Кршеминская; Рост. гос. мед. ун-т, каф. акушерства, гинекологии, перинатологии и

- репродукт. медицины. – Ростов-на-Дону: Медиа-Полис, 2017. - 422 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ - 2, ЭК
4. Хирургические болезни недоношенных детей: Национальное руководство: для врачей / под ред. Ю.А. Козлова, В.А. Новожилова, А.Ю. Разумовского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный - 2, ЭР
5. Неотложные состояния у новорожденных детей: руководство для врачей и студентов медицинских вузов / О. В. Ионов, Д. Н. Дегтярев, А. Р. Киртбая [и др.]; Российское общество неонатологов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный - 2, ЭР

6.3 Периодические издания

№ п/п	Название издания	Доступ
1	АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ В ПЕДИАТРИИ	Доступ из Elibrary.ru
2	Вестник РАМН	Доступ из Elibrary.ru
3	ВОПРОСЫ ГИНЕКОЛОГИИ, АКУШЕРСТВА И ПЕРИНАТОЛОГИИ	Доступ из Elibrary.ru
4	Вопросы современной педиатрии	Доступ из Elibrary.ru
5	Врач	Доступ из Elibrary.ru
6	ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И	Доступ из Elibrary.ru:

	СОСУДОВ	
7	Детские инфекции	Доступ из Elibrary.ru
8	Медицинский вестник Юга России	Доступ из Elibrary.ru
9	Педиатр	Доступ из Elibrary.ru
10	Педиатрическая фармакология	Доступ из Elibrary.ru
11	Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского	Доступ из Elibrary.ru
12	Пренатальная диагностика	Доступ из Elibrary.ru

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://www.webof-science.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ закрыт 01.05.2022
	Freedom Collection [журналы] / ScienceDirect. Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php	Доступ неограничен

Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
Nano Database : справочные издания по нано-материалам. - URL: https://nano.nature.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации	Доступ ограничен
Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) . - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России . - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН . - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК . Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России . - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald») : журнал РостГМУ. – URL: http://www.urovest.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики . – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
National Library of Medicine (PubMed) . - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
Directory of Open Access Journals : полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
Univadis.ru : международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems . - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: http://www.evrika.ru/	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России . - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ

	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
	Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
	История.РФ. [Главный исторический портал страны] - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
	ENVOС.RU English vocabulary: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/	Открытый доступ
	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом- «Неонатология».

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы.

344091 г. Ростов-на-Дону, Коммунистический проспект, д.39, 4 этаж. Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Неонатология».

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы.

Типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования. Помещения

укомплектованы специализированной учебной мебелью. Специализированное оборудование и (или) медицинские изделия, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы.

344091 г. Ростов-на-Дону, Коммунистический проспект, д.39/1, 4 этаж. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Неонатология»

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы.

Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, мультимедийный презентационный комплекс, включающий Ноутбук «Lenovo», проектор, настенный экран для проектора.

7.2. Технические и электронные средства.

Лицензионное программное обеспечение:

1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).

2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);

3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .

4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);

5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);

7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

