

**Федеральное Государственное Бюджетное учреждение  
«Уральский Научно-исследовательский институт охраны материнства и  
младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института,  
Д.м.н., профессор  
Мальгина Г.Б.  
27 июня 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б2.Б.02 Производственная (клиническая) практика: научно-исследовательская работа**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.18 Неонатология*

Квалификация: *Врач-неонатолог*

**Екатеринбург  
2023**

Рабочая программа дисциплины «Производственная (клиническая) практика: научно-исследовательская работа» разработана сотрудниками ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава РФ, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 31.08.18 Неонатология, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 30.06.2021 № 559.

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Мальгина Галина Борисовна	Директор НИИ ОММ	профессор	доктор медицинских наук
2	Мелкозёрова Оксана Александровна	Заместитель директора по науке	доцент	доктор медицинских наук
3	Давыденко Наталья Борисовна	Руководитель отдела разработки и внедрения новых медико-организационных форм перинатальной помощи		кандидат медицинских наук
4	Долгих Елена Владимировна	И.о. ведущего научного сотрудника отдела разработки и внедрения новых медико-организационных форм перинатальной помощи		кандидат медицинских наук
5	Захарова Светлана Юрьевна	Ведущий научный сотрудник	профессор	доктор медицинских наук
6	Бычкова Светлана Владимировна	Руководитель симуляционного центра		кандидат медицинских наук
7	Ольков Сергей Сергеевич	Заместитель заведующего клиникой по педиатрии		кандидат медицинских наук
8	Якорнова Галина Валерьевна	Ведущий научный сотрудник отделения физиологии и патологии новорожденных и детей раннего возраста		кандидат медицинских наук
9	Павличенко Мария Васильевна	Старший научный сотрудник, заведующая отделением детской реабилитации		кандидат медицинских наук
Методические вопросы				
10	Шихова Елена Павловна	Руководитель Учебного центра, старший научный сотрудник		кандидат соц. наук

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании Ученого совета (протокол №7 от 27.06.2023 г.);

## 1. Цель практики

Научно-исследовательская работа ординатора (НИР) является обязательным видом производственной (клинической) практики ординатора и частью профессиональной подготовки по основным профессиональным образовательным программам - программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

Целью производственной (клинической) практики: научно исследовательская работа по специальности 31.08.18 Неонатология является развитие клинического мышления, расширение и углубление теоретических знаний, приобретение опыта исследовательской деятельности путем непосредственного участия в научно-исследовательской работе.

## 2. Задачи практики:

- систематизация теоретических знаний;
- овладение современными методами поиска, обработки и использования информации;
- формирование навыков системного анализа медицинской информации, базирующегося на принципах доказательной медицины;
- развитие навыков соблюдения основных этических принципов при планировании и проведении клинических исследований;
- развитие навыков сбора и обработки клинико-эпидемиологических данных;
- формирование навыков и умений проведения статистического анализа результатов практической деятельности;
- формирование навыков и умений написания текстов в научном стиле, презентации публичной речи, ведения дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания.

## 3. Способ и формы проведения производственной практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: научно-исследовательская работа - стационарная, обеспечиваемая путем участия обучающихся в осуществлении медицинской деятельности. Вид практики – производственная. Тип практики – научно-исследовательская работа. Форма проведения – непрерывно.

## 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Программа практики направлена на формирование знаний, умений, владений в сфере универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.18 – Неонатология, а именно:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1.Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в

		области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.	УК-2.1. Знать основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Уметь определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. УК-2.3. Уметь осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. УК-2.4. Уметь разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
Самоорганизация и саморазвитие, в том числе здоровьесбережение	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	УК-5.1. Знать основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Уметь намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Уметь осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеть методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеть приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.

		<p>ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации</p>
<p>Организационно-управленческая деятельность</p>	<p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико –статистических показателей.</p>	<p>ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ОПК-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>
<p>Обобщенные трудовые функции</p>	<p>ПК-6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, в стационарных условиях.</p>	<p>ИПК-6.1. Составляет план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ИПК-6.2. Проводит анализ медико - статистических показателей заболеваемости пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез.</p> <p>ИПК-6.3. Анализирует показатели эффективности оказанной медицинской помощи пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и</p>

		<p>доброкачественными диффузными изменениями молочных желез.</p> <p>ИПК-6.4. Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролирует качество ее ведения.</p> <p>ИПК-6.5. Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей медицинским персоналом, находящимся в распоряжении.</p> <p>ИПК-6.6. Использует в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».</p> <p>ИПК-6.7. Использует в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.</p> <p>ИПК-6.8. Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.</p>
--	--	---

### 5. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика: научно-исследовательская работа по специальности 31.08.18 Неонатология относится к базовой части блока 2 Практики учебного плана (код Б2.Б.02 (П)), является заключительной для изучения большинства дисциплин основной образовательной программы. Выполнение задач производственной (клинической) практики: научно-исследовательская работа обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, полученные в процессе освоения образовательной программы, необходимые для прохождения производственной (клинической) практики, формируются при изучении дисциплин: «Неонатология», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Педагогика», «Неотложные состояния в неонатологии», «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность», «Клиническая трансфузиология».

### 6. Объем практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет 4 зет, 144 часа.

#### Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з.е. (часы)	1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине защита реферативной выпускной работы (зачет с оценкой)	зачет с оценкой в 4 семестре	-	-	зачет	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	144 часа 4 зет	-	18 часов 0,5 зет	36 часов 1 зет	90 часа 2,5 зет

## 7. Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знать	Уметь	Владеть		
1	<p><b>Подготовительный этап:</b> ознакомление ординаторов с темой НИР осуществляется во втором семестре, на первом году обучения в ординатуре – ознакомление с положением о НИР и инструктаж по написанию работы. вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики: научно-исследовательская работа. Обсуждение методики исследования с научным руководителем. Определение цели, задачи, структуры и методов исследования;</p>	<p>-принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования. теорию системного подхода;</p> <p>- последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач;</p> <p>- возможные варианты и способы решения задачи;</p> <p>- способы разработки стратегии достижения поставленной цели.</p>	<p>- находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</p> <p>- выделять этапы решения и действия по решению задачи;</p> <p>- рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски;</p> <p>- грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки;</p> <p>- определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи;</p> <p>- разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач;</p>	<p>- методами системного и критического анализа проблемных ситуаций;</p> <p>-навыками разработки способов решения поставленной задачи;</p> <p>-методами оценки практических последствий возможных решений поставленных задач;</p> <p>навыками самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.</p>	УК-1	Записи в дневнике ординатора. Работа с научным руководителем.

	<p>Поиск и отбор теоретической и эмпирической информации (работа с каталогами, составление списка литературы, работа с научной литературой, выписки, тезисы, конспектирование, работа с историями болезни в архиве и в отделении, работа с пациентами).          Определение объема; систематизация отобранного материала, изучение его и составление плана работы.</p>		<p>самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности;          - давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;          способен разрабатывать проект и управлять им.</p>			
--	---	--	---	--	--	--

**Основной этап**

2	<p>Практика в условиях акушерских и гинекологических отделений круглосуточного пребывания.          Статистическая обработка данных; написание чернового варианта работы и обсуждение с</p>	<p>Нормативные документы, регулирующие деятельность врача – акушера-гинеколога.          Организацию работы отделений, учетно-отчетную документацию.          Основные медико-статистические показатели качества</p>	<p>- находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;          - выделять этапы решения и действия по решению задачи;          - рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимуще-</p>	<p>- методами системного и критического анализа проблемных ситуаций;          -навыками разработки способов решения поставленной задачи;          -методами оценки</p>	<p>УК-1          УК-2          УК-5          ОПК-1          ОПК-2          ПК-1          ПК-6</p>	<p>Записи в дневнике ординатора.          Работа с научным руководителем.</p>
---	---	--	---	--	---	---



	<p>руководителем суждений по рассматриваемым вопросам; работает над выводами по параграфам и главам; оформление научно-справочного материала работы (список литературы).</p>	<p>оказания медицинской помощи. принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования. теорию системного подхода;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач;</li> <li>- возможные варианты и способы решения задачи;</li> <li>- способы разработки стратегии достижения поставленной цели</li> </ul>	<p>ства и риски;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки;</li> <li>- определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи;</li> <li>- разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач; самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности;</li> <li>- давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.</li> </ul>	<p>практических последствий возможных решений поставленных задач; навыками самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

**Заключительный этап**

3	<p>Корректировка работы в соответствии с замечаниями научного руководителя; подготовка окончательного варианта работы с учетом требований научного оформления;</p>	<p>Знать теоретический материал по теме научно-исследовательской работы; Знать возможности и способы применения полученных результатов в медицинской деятельности.</p>	<p>Уметь реализовывать разработанный проект и управлять им. Уметь применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с</p>	<p>Владеть методами системного и критического анализа проблемных ситуаций; -навыками разработки способов решения поставленной</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-6</p>	<p>Проверка оформления дневника. Проверка сформированности и навыков: Защита научно-исследовательской работы (зачет с оценкой), как</p>
---	--	--	--	---	---	---

	<p>представление работы руководителю на отзыв; представление портфолио, которое включает в себя статьи по результатам проведенного исследования, сертификаты участника конференции, дипломы и т.д.; подготовка доклада для публичной защиты НИР (с оценкой).</p>	<p>Знать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико – статистических показателей.</p>	<p>использование основных медико – статистических показателей.</p>	<p>задачи; -методами оценки практических последствий возможных решений поставленных задач; навыками самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.</p>		<p>допуск к государственной итоговой аттестации.</p>
--	--	--	--	--	--	--

## **8. Формы отчётности по практике**

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике: научно-исследовательская работа проводится в третьем и четвертом семестрах. В четвертом семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций, с учетом защиты научно-исследовательской работы, и отзыва научного руководителя – зачет с оценкой.

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

## **9. ТЕМЫ лекционных занятий**

1. Доказательная медицина. Основные понятия
2. Анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины.
3. Виды клинических исследований
4. Медицинская статистика
5. Типичные ошибки при статистической обработке медицинских данных
6. Данные научно-исследовательской работы: занесение и обработка данных.
7. Обзор литературы: принципы построения и поиск источников программы Mendeley и др. программы цитирования.

## **10. Критерии оценивания**

В конце четвертого семестра обучающиеся представляют и защищают свою научно-исследовательскую работу. Уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

## **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **10.1 Основная литература**

#### **10.1.1. Электронные учебные издания**

1. Баисова Б.И., Савельева Г.М., Бреусенко В.Г. Гинекология: Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ISBN 978-5-9704-2994-5 <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429945.html>
2. Гинекология: учебник / под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1000 с. : ил.  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427583.html>
3. Акушерство : национальное руководство / Под ред. Э.К. Айламазяна, В.И. Кулакова, В.Е. Радзинского, Г.М. Савельевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1200 с. - (Серия "Национальные руководства"). <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423349.html>
4. Гинекология: учебник. Баисова Б.И. и др. / Под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. 4-е изд., перераб. и доп. 2014.- 432 с.: ил. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429945.html>
5. Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология. - 4-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1024 с. : ил.  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427576.html>
6. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии .— Moscow : ГЭОТАР-Медиа, 2016 .— Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] / под ред. С.-М. А. Омарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. .— ISBN ISBN 978-5-9704-3860-2 .— <URL:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438602.html>
7. Гинекология: национальное руководство / Под ред. В.И. Кулакова, И.Б. Манухина, Г.М. Савельевой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1088 с. - (Серия "Национальные руководства").  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418970.html>
8. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции: руководство для врачей. - 3-е изд., перераб. / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426678.html>
9. Неотложные состояния в акушерстве: руководство для врачей / В.Н. Серов, Г.Т. Сухих, И.И. Баранов, А.В. Пырегов, В.Л. Тютюнник, Р.Г. Шмаков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 784 с.: ил. (Библиотека врача-специалиста). <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424728.html>
10. Репродуктивная эндокринология: руководство. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. Перевод с англ. / Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 416 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785917130293.html>
11. Патология пуповины: руководство. Гагаев Ч.Г. / Под ред. В.Е. Радзинского. - 2011. - 196 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415993.html>
12. Практическая кольпоскопия. Роговская С.И. - 3-е изд., испр. и доп. - 2013. - 240 с.  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424520.html>

#### 10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Общества и ассоциации:

- Российское общество акушеров-гинекологов  
[http://umedp.ru/articles/rossiyskoe\\_obshchestvo\\_akusherovginekologov\\_roag.html](http://umedp.ru/articles/rossiyskoe_obshchestvo_akusherovginekologov_roag.html)
- Национальной ассоциации гинекологов - эндоскопистов. <https://www.rusprofile.ru/id/3133955>
- Общества репродуктивной медицины и хирургии. <https://www.rusprofile.ru/id/621012>
- Society for Obstetric Anesthesia and Perinatology [www.soap.org](http://www.soap.org)

Электронного библиотечного абонемента Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова, крупнейшей медицинской библиотеки Европы с фондом более 4 млн. единиц хранения ([www.emll.ru](http://www.emll.ru)).

В **Электронном библиотечном абонементе** ЦНМБ предоставляется широкий выбор медицинской литературы, возможность искать, заказывать и просматривать через **Электронный абонемент** полные тексты любых документов из фонда ЦНМБ. Доступны медицинские издания известных ученых и специалистов с 17 века по сегодняшние дни, в том числе отечественные и иностранные книги, авторефераты, диссертации, отечественные и

иностранные периодические издания, редкие книги и другие виды литературы – переводы, депонированные рукописи, микрофиши.

**Зарегистрированным читателям** предоставляются следующие возможности:

поиск в Едином каталоге ЦНМБ;

поиск в Медицинских предметных рубриках (MeSH- Medical Subject Headings);

поиск в Авторитетном файле ЦНМБ;

заказ онлайн просмотра незанятого экземпляра документа;

заказ онлайн доступа к документу, не имеющему электронного экземпляра;

удаленный доступ в ЭБА.

Электронная медицинская библиотека.

Медицинские базы данных (статьи, книги, диссертации).

Клинические протоколы МЗ РФ по неонатологии, акушерству и гинекологии.

11.1.1. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

- Всемирная организация здравоохранения. <http://www.who.int/ru>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. <http://www.rosminzdrav.ru/>
- Министерство здравоохранения Свердловской области. <http://minzdrav.midural.ru/>
- Медицинский информационно-аналитический центр Министерства здравоохранения Свердловской области. <http://www.miacso.ru>
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. <http://rospotrebnadzor.ru>
- Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития РФ. <http://www.mednet.ru/>
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования <http://www.ffoms.ru>
- Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Свердловской области <http://www.tfoms.e-burg.ru/>
- Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru/>
- Медицинские ресурсы Библиографические, полнотекстовые, фактографические. Российская медицина: электронный каталог База данных по медицине и здравоохранению в Центральной научной медицинской библиотеке (г. Москва) с 1988 г. и охватывает весь фонд ЦНМБ, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, депонированных рукописей, неопубликованных переводов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций, симпозиумов и т.д. Ее объем составляет более 1 млн. БЗ. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области. В качестве контролируемых информационно-поисковых языков использованы русско-английский тезаурус, совместимый с MeSH, классификатор ГАСНТИ и система УДК. Доступ к базам в библиотеке ФГБУ «НИИ ОММ» [http://www.niiomm.ru/library/el\\_res](http://www.niiomm.ru/library/el_res).

## **12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются электронные ресурсы. Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Неонатология», имеющуюся в библиотеке НИИ ОММ. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы, докторов и кандидатов медицинских наук, а также практических врачей с большим опытом клинической работы.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

## Перечень лицензионного программного обеспечения

### 1. Системное программное обеспечение

#### 1.1. Серверное программное обеспечение:

- WindowsServer 2008 Standard (лицензия № 60827344 от 30.09.2012, срок действия лицензий: бессрочно);

#### 1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 60841506 от 31.08.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

### 2. Прикладное программное обеспечение

#### 2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2010 (OpenLicense№ 60844749 от 30.09.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

#### 2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

#### 2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

-

### 13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной (клинической) практики: научно-исследовательская работа

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Родовое отделение	Родовое отделение укомплектовано в соответствии со стандартом порядка, в том числе: Аппарат искусственной вентиляции легких "Поток" с принадлежностями Аппарат хирургический «AUTOCON 200» Аппарат электрохирургический высокочастотный с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа- Размораживатель свежемороженой плазмы автоматический со световой и звуковой сигнализацией РП4-02-"БФА" Монитор матери плода Sonicaid FM 820 Encore (в комплекте: датчики 1,5МГц;ТОСО-датчики;ремни для датчиков) Высокочастотный электрохирургический аппарат ЭХВЧа-140-40-"ФОТЕК" с принадлежност Монитор фетальный Sonicaid, модели TEAM с принадлежностями: модулем печати и анализа IP TREND

	<p>Комплекс реанимационный открытый Panda iRes с принадлежностями</p> <p>Монитор фетальный Sonicaid TEAM IP с модулем печати и анализа IP TREND</p> <p>Система открытая реанимационная для новорожденных LULLABY WARMER с принадлежностями</p> <p>Пульсоксиметр MASIMO, модель RAD-8 с принадлежностями и датчиками пульсометрии</p> <p>Специализированный инструментарий и оборудование родового и операционного блока.</p> <p>Компьютерные блоки и копировальная техника</p>
Симуляционный центр	<p>Комплект оборудования для реанимации новорожденных</p> <p>Манекен для отработки навыков реанимации новорожденного ИВЛ для клинических целей</p> <p>Тренажер для интубации трахеи ребенка</p> <p>Прибор мед.тренингов для обработки рук Куку Бокс</p> <p>Тренажер для шитья Фантом-система дыхания наружного массажа сердца; Тренажер грудной клетки для катетеризации вен</p> <p>Манекен для реанимации (СЛР);Тренажер обследования шейки матки Nasco/Life Form; Имитатор рождения ребенка</p> <p>Имитатор рождения ребенка (Фантом таза для кордоцентеза)</p> <p>Система открытая реанимационная с пульсоксиметрией, аспиратором, весами и аппаратом искусственной вентиляции легких для новорожденных детей (встроенный блок неинвазивного nCPAP с аспиратором) Phoenix Systems</p> <p>Манекен новорожденного ребенка мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью мониторинга и записи основных жизненных показателей LUNA CAE HEALTHCARE</p> <p>Манекен женщины мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью использования оборудования реанимации и проведения гинекологических обследований CAE HEALTHCARE</p> <p>Концентратор кислорода "Armed" 7F-5L (с выходом для ингаляции)</p> <p>Родильный стол-кресло "Оптима" с матрасом</p> <p>Симулятор виртуальный для отработки практических навыков лапароскопической хирургии и гинекологии</p> <p>Симулятор лапароскопический с аппаратным обеспечением с обратной тактильной чувствительностью</p> <p>Симулятор фантом люмбальной пункции Киотокагаку</p> <p>Система видеомониторинга и записи процесса обучения мультимедийная MetiVision</p> <p>Манекен недоношенного младенца мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи</p> <p>Манекен новорожденного мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в</p> <p>Медицинская каталка СМП</p> <p>Модель головы взрослого человека с возможностью проведения интубации Sellic, Nasco Simulaidс</p> <p>Система симуляции родов компьютерная беспроводная SimOne, 3B, Scientific</p>

	<p>Система симуляции родов компьютерная беспроводная Ноэль, Guamard</p> <p>Тренажер реанимации взрослого человека iStan Блок базовый для инструментального родоразрешения с головкой плода Люси-0908</p> <p>Стол медиц.(манип,операц,анест,для медикаментов)</p> <p>Автоматизированные рабочие места DEPO (сист.блок, клавиатура, мышь,монитор, сетев. фильтр)- 22шт.</p> <p>Дисплей профессиональный Samsung QB55R</p> <p>Проектор Vivitek DU4771Z</p> <p>Система видеоконференцсвязи Yealin VC500-Mic-WP</p> <p>Компьютерные блоки и копировальная техника</p> <p>Специализированный инструментарий и оборудование</p>
<p>Отделение переливания крови и гравитационной хирургии</p>	<p>Отделение переливания крови и гравитационной хирургии укомплектовано в соответствии со стандартом порядка, в том числе:</p> <p>Центрифуга рефрижераторная настольная RC-3C PLUS США</p> <p>Быстрозамораживатель плазмы REYCO-SR-7</p> <p>Холодильник для хранения свежзамороженной плазмы REYCO-ULT-350 США</p> <p>Весы для взятия крови США</p> <p>Плазмоэкстрактор "Наеморharm" США</p> <p>Морозильник микропроцессорный для хранения замороженной плазмы крови MM-180</p> <p>Аппарат для экспресс-диагностики уровня гемоглобина STAT-Site</p> <p>Весы-помешиватели медицинские Biomixer 330</p> <p>Фракционатор медицинский компонентов крови ФК-01</p> <p>Уравновешиватель стаканов центрифужных УСЦ-01 Весы электронные лабораторные тип ВК</p> <p>Морозильник микропроцессорный MM-180/20/35-"ПОЗИС" для хранения замороженной плазмы крови и других биоматериалов</p> <p>Гемоглобинометр "Минигем 540"</p> <p>Система для измерения уровня гемоглобина HemoControl</p> <p>Центрифуга ID Centrifuge 6S</p> <p>Центрифуга настольная лабораторная на 10 пробирок ЦЛМН-Р10-01 "ЭЛЕКОН"</p> <p>Центрифуга ОПн-3 настольная</p> <p>Центрифуга рефрижераторная Multifuge 4KR с ротором для 4 мешков с кровью в комп.</p> <p>Гемоглобинометр фотометрический</p> <p>Компьютерные блоки и копировальная техника</p>
<p>Лаборатория патоморфологии и цитодиагностики</p>	<p>Лаборатория патоморфологии и цитодиагностики укомплектовано в соответствии со стандартом порядка, в том числе:</p> <p>Камера цифровая специальная AxioCam ERc 5s для микроскопа</p> <p>Микроскоп биологический Leica DM2500 с принадлежностями</p> <p>Аппарат для иммуногистохимии "Бонд-макс" с принадлежностями (иммуногистостейнер закрытого типа Bond-MAX)</p> <p>Станция для заливки биологических тканей парафином EC 350</p> <p>Прецизионные весы 4200г/10мг</p> <p>Компьютерные блоки и копировальная техника</p>



Учебный класс	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащена столами и стульями.</p> <p>Модуль родового процесса</p> <p>Имитатор рождения ребенка</p> <p>Автоматизированные рабочие места ДЕРО (сист.блок, клавиатура, мышь,монитор, сетев. фильтр) для выполнения тестовых заданий.</p> <p>Демонстрационное оборудование: плазменная панель Samsyng, компьютерный блок</p> <p>Копировальная техника.</p>
Автомобиль «Форд Транзит», оснащённый, класс «С» с оборудованием:	<p>Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "АКСИОН", ООО Концерн «Аксион», Россия</p> <p>Электрокардиограф 3-6-12 канальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах ЭК12Т-01-«Р-Д»/141, пр-во ООО «НПП «Монитор», Россия</p> <p>Инкубатор для новорожденных, модель V-808 с принадлежностями, пр-во "Атом Медикал Корпорэйшн", Япония</p> <p>Одеяла с электроподогревом низкотемпературные «Термоэлит» (модель МА1 2В), ООО "ЭлитМаксима", Россия</p> <p>Монитор реанимационный и анестезиологический для контроля ряда физиологических параметров МИТАР-01-«Р-Д», пр-во ООО "НПП "Монитор", Россия</p> <p>Аппарат для искусственной вентиляции легких: реаниматор F120 Mobil с принадлежностями, пр-во "Ф. Штефан ГмбХ Медицинтехник", Германия</p> <p>Аппарат электронный для проведения управляемой, вспомогательной, высокочастотной искусственной вентиляции лёгких кислородно-воздушной смесью и оксигенотерапии портативный А-ИВЛ/ВВЛ/ВЧп-4/40-«Медпром», Пр-во ООО «Медпром», Россия</p> <p>Редуктор-ингалятор кислородный РИК-1-1-«Медпром» с принадлежностями, ООО "Медпром", Россия</p> <p>Насос инфузионный шприцевой Перфузор® компакт плюс (Perfusor® compactplus) с принадлежностями, пр-во "Б. Браун Мельзунген АГ", Германия</p> <p>Ингалятор компрессорный портативный для аэрозольной терапии мелко- и крупнодисперсными аэрозолями Wi.Neb go, с принадлежностями, пр-во "Флаем Нуова С.п.А.", Италия</p> <p>Измеритель концентрации глюкозы в крови портативный с полоской электрохимической однократного применения ПКГ-03 «САТЕЛЛИТ ЭКСПРЕСС», пр-во ООО "Компания "ЭЛТА", Россия</p> <p>Аспиратор портативный электрический, вариант исполнения ACCUVAC Pro с принадлежностями, пр-во "АТМОС МедицинТехник ГмбХ и Ко. КГ", Германия</p> <p>Комплект средств перемещения и перевозки пациентов КСППП-ММ: Устройство приемное УП-ММ: - мод. 0202, пр-во ООО "НПП "МИКРОМОНТАЖ", Россия</p> <p>Комплект средств перемещения и перевозки пациентов КСППП-ММ в составе: Тележка-каталка ТНС-01ММ: мод. 0103, ООО "МИКРОМОНТАЖ", Россия; Носилки медицинские Н-ММ, мод. 0805 кювезные, пр-во ООО «НПП «МИКРОМОНТАЖ», Россия</p> <p>Комплект средств перемещения и перевозки пациентов КСППП-ММ</p>

	<p>в составе: Тележка-каталка ТНС-01ММ: - мод. 0103; Носилки мягкие НМ-ММ: - мод. 0661, пр-во ООО "НПП «МИКРОМОНТАЖ», Россия</p> <p>Носилки бескаркасные для скорой медицинской помощи "Плащ" модель 1, пр-во ООО "МЕДПЛАНТ", Россия</p> <p>Контейнеры одноразовые для сбора, хранения и удаления медицинских отходов 1,0 л КОо-01-«Медфарм», Россия</p> <p>Контейнеры многоразовые для временного хранения и удаления медицинских отходов 3 л КОм-02-«Медфарм», Россия</p> <p>Контейнеры многоразовые для временного хранения и удаления медицинских отходов класса В 6 л КОо-02-«Медфарм», Россия</p> <p>Мешки для медицинских отходов класса А и Б, производства Россия</p> <p>Кожный антисептик ДЕЗИТОЛ А, 1 л.</p> <p>Кожный антисептик ДЕЗИТОЛ А, спрей 100 мл</p> <p>Комплект противоэпидемический одноразовый "Садолит" в следующем исполнении: Комплект противоэпидемический одноразовый «Садолит-1», ООО "Д-Медфарм", Россия</p> <p>Облучатель-рециркулятор «Армед», пр-во Китай</p> <p>Контейнер термоизоляционный с автоматическим подогревом и поддержанием температуры инфузионных растворов ТК-Медплант, ООО "Медплант", Россия</p> <p>Набор акушерский для оказания скорой медицинской помощи НАСП-02-«МЕДПЛАНТ», ООО "Медплант", Россия</p> <p>Набор реанимационный неонатальный для оказания скорой медицинской помощи НИРН-02-"МЕДПЛАНТ, ООО "Медплант", Россия</p> <p>Набор реанимационный для оказания скорой медицинской помощи НРСР-02-«МЕДПЛАНТ», пр-во ООО "Медплант", Россия</p> <p>Укладка для оказания скорой медицинской помощи УМСП-02-«МЕДПЛАНТ» специализированная (реанимационная), пр-во ООО "Медплант", Россия</p> <p>Матрас вакуумный иммобилизирующий МВИв-01-«ОМНИМЕД» (для взрослых), ООО ППИЦ "Омнимед", Россия</p> <p>Одеяла с электроподогревом низкотемпературные "Термоэлит", ООО "ЭлитМаксима", Россия</p> <p>Щит спинальный иммобилизационный УХН-1А6L, пр-во "Чжанцзяган Сехэ Медикал Аппаратус Энд Инструментс Ко., Лтд.", Китай</p> <p>Комплект шин транспортных иммобилизационных складных многократного применения КШТИ-01-"Медплант", пр-во ООО "Медплант", Россия</p> <p>Средства перемещения и перевозки медицинские: носилки арт. YDC-1A12, пр-во Цзянсу Риксин Медикал Икуипмент Ко. Лтд. Ltd, Китай</p>
Библиотека	<p>является структурным подразделением ФГБУ «НИИ ОММ» МЗ РФ в составе отдела разработки и внедрения новых медико-организационных форм перинатальной помощи, обеспечивающим литературой и информацией учебно-образовательный процесс и научные исследования «НИИ ОММ», а также центром распространения знаний, духовного и интеллектуального общения, культуры.</p> <p>Библиотека находится в помещении детской клиники и включает: абонемент, читальный зал, книгохранилище. В библиотеке имеется</p>

оргтехника: компьютер, МФУ.

В библиотеке насчитывается 236 читателей, из них: 75 - научные сотрудники и врачи, 39 – ординаторы и аспиранты, 117 - средний и младший медперсонал, 5 – сотрудники дополнительных служб института.

В читальном зале обслуживаются сотрудники других медицинских учреждений г. Екатеринбурга : ЕМНЦ, Перинатального центра, ГБ № 7, студенты медицинского колледжа, УГМУ.

Фонд библиотеки составляет 4 394 печатных единиц, из них : 1 412 экз. книг и методических материалов, 1 876 экз. журналов, 1106 экз. авторефератов и диссертаций.

В библиотеке ведется алфавитный каталог, картотека периодических изданий, электронный каталог публикаций сотрудников института. Получено в 2022 году – 21 наименование журналов (148 экз.). Подписка продолжена в 2023 году. Так же в фонде библиотеки имеются подшивки журналов по разным отраслям медицины за 5-10 лет.

Фонд авторефератов включает в себя авторефераты с 2000 года и постоянно пополняется. В 2022 г. в фонд поступило авторефератов по акушерству, гинекологии и педиатрии – 66 экз., которые поступают, как обязательный экземпляр из 10 городов России.

Постоянно выполняются заявки по МБА (библиотека активно сотрудничает с СОУНБ им. В.Г.Белинского, с библиотеками г. Екатеринбурга и других городов (Новосибирск, Омск, Тюмень, Якутск и др.), с библиотекой УрРАН, с библиотекой УГМУ. Из данных библиотек выполняется ксерокопирование материалов для читателей, а затем эти материалы остаются в фонде библиотеки. Для более эффективного удовлетворения запросов читателей в течение года читатели библиотеки регулярно использовали ресурсы Интернета.

Библиотека имеет удаленный доступ к электронным библиотечным системам и электронным базам данных:

**1.ЭБС «Консультант врача».** Договор № 695КВ/05-2022 между ФГБУ «НИИ ОММ» и ООО Группа компаний «ГЭОТАР»(Москва) от 24 мая 2022г. на сумму 32 700 руб., 3 кода доступа на 12 календарных месяцев ([http// rosmedlib.ru](http://rosmedlib.ru)), коды доступа можно **взять в научной библиотеке.**

**2.Читатели библиотеки пользовались и пользуются информационной системой БД Ист Вью.** Одним из главных направлений деятельности компании является предоставление русскоязычных электронных ресурсов.

Электронные базы данных содержат полные тексты научных и практических журналов по естественным и гуманитарным наукам, по медицине и здравоохранению, статистические издания России, стран СНГ и Балтии.

База данных позволяет провести тематический поиск; поиск по ключевым словам; по названиям публикаций; имени автора; предметным рубрикам; по дате публикации; по полным текстам. Полные тексты статей воспроизводятся с нумерацией страниц оригинала, облегчающей библиографические ссылки на источники. Разрешается копирование отдельных статей и других фрагментов документов, входящих в Базу данных, для использования в учебных и исследовательских целях.

	<p>В 2016 году была создана и действует в 2022 году «<b>Виртуальная библиографическая справка</b>» для оперативного выполнения запросов читателей по электронной почте. Пользователи могут обратиться в Справку с тематическими, уточняющими, адресными, фактографическими запросами.</p> <p>Справка помогает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверить наличие и как можно ознакомиться с нужным документом (книгой, статьей, авторефератом, диссертацией и т.д.) в фондах библиотек г.Екатеринбурга и России (адресный запрос);</li> <li>- подобрать библиографическую информацию определенной тематики (тематический запрос);</li> <li>- уточнить выходные данные книги, журнала: автора, год издания, количество и номера страниц (уточняющий запрос);</li> <li>- в описании библиографического источника;</li> <li>- получить краткую информацию о конкретном факте, событии (о предстоящих конференциях, съездах (фактографический запрос).</li> </ul> <p>Вопросы принимаются ежедневно и выполняются в порядке их поступления. Срок выполнения запросов – от 2 часов до 2-х дней ( в зависимости от сложности) с момента их получения.</p> <p>По заявкам, можно заказать библиографические справки, тематические подборки литературы. Оказывается библиографическая помощь сотрудникам в написании научных статей и списков литературы. «Библиографические списки новых поступлений в библиотеку» составляются ежемесячно.</p> <p>На сайте института, в разделе «Образование» имеется раздел «Библиотека НИИ ОММ», где опубликована информация о новых поступлениях, о заключенных договорах. В разделе «Наука» расположена информация о научных публикациях сотрудников за прошедшие годы.</p>
Конференц-зал	На 240 мест с видео и аудио-аппаратурой