

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и
младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Утверждаю:
Директор ФГБУ НИИ ОММ МЗ РФ
д.м.н., профессор
Г.Б.Мальгина
«27» июня 2023 г.



**Рабочая программа дисциплины
ФТД. В.02 Фетальная хирургия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.01 Акушерство и гинекология*

Квалификация: *Врач-акушер-гинеколог*

**Екатеринбург
2023**

Рабочая программа факультативной дисциплины «Фетальная хирургия» (ФТД.В.01) разработана и составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1043 от 25.08.2014 года.

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Мальгина Галина Борисовна	Директор НИИ ОММ	доктор медицинских наук	профессор
2	Башмакова Надежда Васильевна	Главный научный сотрудник	доктор медицинских наук	профессор
3	Мелкозёрова Оксана Александровна	Зам.директора по науке	доктор медицинских наук	доцент
4	Косовцова Наталья Владимировна	Руководитель лаборатории биофизических методов исследования	доктор медицинских наук	
5	Давыденко Наталья Борисовна	Руководитель отдела внедрения и разработки новых перинатальных технологий	кандидат медицинских наук	
Методические вопросы				
6	Шихова Елена Павловна	Руководитель Учебного центра		кандидат соц. наук

РПД обсуждена и одобрена Ученым Советом НИИ ОММ «27» июня 2023г. Протокол № 7

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Рабочая программа дисциплины «Фетальная хирургия» относится к вариативной части по выбору образовательной программы уровня высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.01 – Акушерство и гинекология. Внедрение высокотехнологической помощи требует повышения знаний и умений врачей акушеров-гинекологов и в области фетальной хирургии.

Цель дисциплины – сформировать и углубить необходимые знания по фетальной хирургии у ординаторов и универсальные и профессиональные компетенции, позволяющие обеспечить понимания знаний фетальной хирургии, необходимых для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Выпускник, освоивший РПД, должен решать следующие профессиональные **задачи**:

1. Формирование у ординаторов знаний анатомии репродуктивной системы, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности в акушерстве.
2. Формирование у ординаторов умений применять полученные знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов при фето-фетальном синдроме, решения диагностических и лечебных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины

2.1. Универсальные компетенции:

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.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.

2.2. Общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

		<p>ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.</p>
	<p>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1. Умеет разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях с учетом диагноза, возрастных анатомо-физиологических особенностей и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Способен назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения.</p> <p>ОПК-5.3. Способен назначать и выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; обеспечивает их безопасность, разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов.</p> <p>ОПК-5.4. Умеет определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях к врачам-специалистам, для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
	<p>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>	<p>ОПК-10.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).</p> <p>ОПК-10.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p> <p>ОПК-10.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения/или дыхания.</p> <p>ОПК-10.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p>

2.3. Профессиональные компетенции:

Категория профессиональных компетенций (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование профессиональной компетенции (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (трудовые действия)
<p>Оказание медицинской помощи населению по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, в стационарных условиях</p>	<p>ПК-1. Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, в стационарных условиях.</p>	<p>ИПК-1.1. Проводит сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез (их законных представителей).</p> <p>ИПК-1.2. Производит осмотр и медицинское обследование пациентов.</p> <p>ИПК-1.3. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациентов для проведения лабораторных и инструментальных обследований в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-1.4. Выполняет и обеспечивает безопасность диагностических манипуляций пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-1.5. Интерпретирует результаты осмотра и медицинского обследования, лабораторных и инструментальных обследований пациентов.</p> <p>ИПК-1.6. Направляет пациентов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-1.7. Направляет пациентов для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний.</p> <p>ИПК-1.8. Обеспечивает оптимальную подготовку к планируемой беременности, принципы ведения</p>

		<p>беременности, родов и принципы ведения беременности, родов и послеродового периода, в том числе у пациентов с соматическими заболеваниями и инфекционными заболеваниями.</p> <p>ИПК-1.9. Устанавливает диагноз пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).</p> <p>ИПК-1.10. Проводит дифференциальную диагностику акушерских осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез.</p> <p>ИПК-1.11. Определяет медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез.</p>
	<p>ПК-2. Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, в стационарных условиях.</p>	<p>ИПК-2.1. Проводит оценку тяжести состояния пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез.</p> <p>ИПК-2.2. Разрабатывает план лечения пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез с учетом диагноза, возрастных анатомо-физиологических особенностей и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-2.3. Проводит назначение, оценку эффективности и безопасности лекарственных препаратов,</p>

медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

ИПК-2.4. Назначает лечебное питание пациентам в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

ИПК-2.5. Назначает, выполняет и обеспечивает безопасность медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

ИПК-2.6. Проводит коррекцию лечения при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

ИПК-2.7. Разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

ИПК-2.8. Проводит профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с

		<p>гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в результате манипуляций и оперативных вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии.</p>
	<p>ПК-7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>ИПК-7.1. Оценивает состояние пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. ИПК-7.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ИПК-7.3. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). ИПК-7.4. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ИПК-7.5. Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p>

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Учебно-тематический план определяет перечень разделов дисциплины, включает виды учебной работы, количество часов, отводимых на их изучение за весь курс обучения.

3.1. Виды и трудоемкость учебной работы

Виды учебной работы	Трудоёмкость		Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з.е. (часы)		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего) в том числе:	72					
Лекции						
Аудиторно-практические занятия						36
Самостоятельная работа (всего), В том числе:						36
Курсовая работа: кол-во						
Реферат: кол-во						
Другие виды самостоятельной работы						
Формы аттестации по дисциплине Зачет (кол-во)						
Общая трудоемкость дисциплины	ЗЕТ	2/72				

3.2. Учебно-тематический план

	Наименование разделов	Всего учебных часов	В том числе	
			Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Этиология возникновения пороков развития плода		6	6
2	Диагностика пороков развития плода		6	6
3	Методы внутриутробной хирургической коррекции пороков развития плода		6	6
4	Этиопатогенез развития фето-фетального синдрома		6	6
5	Диагностика фето-фетального синдрома		6	6
6	Способы внутриутробной коррекции фето-фетального синдрома		6	6
	Всего	72	36	36

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1.Содержание разделов дисциплины

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ-1 Этиология пороков развития плода (УК-1, УК-2, ОПК-4, ПК-1)	Эпидемиология, этиология, факторы риска, клиника, особенности течения в современном периоде пороков развития плода. Амбулаторный приём больных в поликлинике, показания к оперативному лечению. Порядок действий гинеколога общей сети при подозрении и установлении порока развития плода.
ДЕ-2 Диагностика пороков развития плода (УК-1, УК-4, ОПК-4, ПК-1)	Физикальное обследование, лабораторные, инструментальные методы диагностики пороков развития плода. Методики забора материала для морфологических исследований, интерпретация результатов УЗИ, КТ малого таза, цитологических заключений. Амбулаторный приём больных в поликлинике, показания к оперативному лечению.
ДЕ-3 Методы внутриутробной хирургической коррекции пороков развития плода (УК-1, УК-4, ОПК-5, ПК-2)	Знакомство с методами хирургической коррекции пороков развития плода, интерпретация полученных результатов, навыки тактики акушера-гинеколога при общении с пациенткой. Ординаторы усваивают порядок действий акушера-гинеколога при выявлении различных пороков развития плода у беременных, отношение к возможности беременности и родов после коррекции.
ДЕ-4 Этиопатогенез развития фето-фетального синдрома, (УК-1, УК-4, ОПК-4,ПК-1)	Эпидемиология, этиология, факторы риска, клиника, особенности течения в современном периоде фето-фетального синдрома. В итоге усваивают порядок действий гинеколога общей сети при подозрении или установлении фето-фетального синдрома.
ДЕ-5 Диагностика фето-фетального синдрома (УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5,ПК-1, ПК-2, ПК-7)	Наблюдение за клиническими проявлениями фето-фетального синдрома. Участие в амбулаторном приёме и при курации больных в стационаре, обучаются оценке физикальных данных, выбору наиболее информативных методов инструментального обследования, правильной оценке их результатов, производству инвазивных методов – взятию мазков, соскобов, пунктатов, для морфологической верификации, необходимым методам дообследования при установлении изучаемых процессов.
ДЕ-6 Способы внутриутробной коррекции фето-фетального синдрома (УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2)	Участие в операциях в качестве ассистентов. Обсуждение и интерпретация получаемых результатов, рациональный выбор тактики.

5.ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Практические занятия построены на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации у женщин, нуждающихся в помощи акушера. Особое место в преподавании отводится инновационным технологиям в акушерстве, гинекологии, фетальной хирургии. Практические занятия проводятся с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций, видеофильмов, в

интерактивной форме взаимодействия с обучающимися ординаторами в компьютерных классах кафедры.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на практических занятиях, клинических обходах, проводимых руководителем в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара. Как форма аттестации, обучающимися создается научно-исследовательская работа по выбранной теме.

Важной частью подготовки является формирование алгоритмов общения врача, пациента и родственников пациентки. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, подготовкой рефератов.

Самостоятельная работа проводится в виде самоподготовки к практическим и семинарским занятиям, написание рефератов, подготовка материала для написания статей в научные журналы.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору, доценту (руководителю). В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Наряду с выполненным объемом лечебной работы руководителю представляются сведения по приобретенным практическим навыкам.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа ординаторов складывается из исследовательской работы (анализ литературы, написание рефератов; создание бумажных и видео пособий; создание «портфеля» сопровождения для практического занятия; проведение статистического анализа заболеваемости, эффективности лечения, факторов риска, особенностей анамнеза пациентов, качества работы отделения; исследование этиопатогенеза, эффективности диагностики, лечения и профилактических мероприятий) и создания портфолио.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять научно-исследовательскую работу и участвовать в конференциях института, научного общества молодых ученых.

6.1. Перечень учебно-исследовательских проектов и рефератов.

- Эпидемиология пороков развития плода
- Динамика пороков развития плода в уральском федеральном округе
- Ближайшие и отдалённые результаты хирургической коррекции пороков развития плода
- Выбор рациональной тактики при фето-фетальном синдроме

1. Формы аттестации по дисциплине

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей РПД проводится промежуточная аттестация в форме зачета. Сведения о промежуточной аттестации оформляются протоколом.

Промежуточная аттестация состоит из тестового контроля и собеседования.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Этиология возникновения пороков развития плода

2. Диагностика пороков развития плода
3. Методы внутриутробной хирургической коррекции пороков развития плода
4. Этиопатогенез развития фето-фетального синдрома
5. Диагностика фето-фетального синдрома
6. Способы внутриутробной коррекции фето-фетального синдрома

7. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЦД

7.1 Основная литература

Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

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).

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.

. 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://rosпотреbnadzor.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.

Дополнительная литература.

1. Аномальные маточные кровотечения:клинические рекомендации.-Москва, 2021.-50с.
<http://niiomm.ru/attachments/article/265/Аномальные%20маточные%20кровотечения.pdf>.
 2. Воспалительные болезни женских тазовых органов : клинические рекомендации.- Москва, 2021.-46с.<http://niiomm.ru/attachments/article/265/Воспалительные%20болезни%20женских%20тазовых%20органов.pdf>.
 3. Выпадение женских половых органов : клинические рекомендации.-Москва, 2021.-49с.<http://niiomm.ru/attachments/article/265/Выпадение%20женских%20половых%20органов.pdf>
 4. Гиперплазия эндометрия : клинические рекомендации.-Москва, 2021.-49с.<http://niiomm.ru/attachments/article/265/Гиперплазия%20эндометрия.pdf>
 5. Миома матки :клинические рекомендации.-Москва, 2020.-50с.<http://niiomm.ru/attachments/article/265/Миома%20матки.pdf>
 - 6.Рубрикатор сайта МЗ РФ (клинические протоколы) https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend
662. Клинические протоколы (рекомендации) МЗ РФ по акушерству и гинекологии на сайте ФГБУ НИИ ОММ Протоколы

8.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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 принадлежнос Монитор фетальный Sonicaid, модели TEAM с принадлежностями: модулем печати и анализа IP TREND Комплекс реанимационный открытый Panda iRes с принадлежностями Монитор фетальный Sonicaid TEAM IP с модулем печати и анализа IP TREND Система открытая реанимационная для новорожденных LULLABY

	<p>WARMER с принадлежностями Пульсоксиметр MASIMO, модель RAD-8 с принадлежностями и датчиками пульсометрии Специализированный инструментарий и оборудование родового и операционного блока. Компьютерные блоки и копировальная техника</p>
<p>Симуляционный центр</p>	<p>Комплект оборудования для реанимации новорожденных Манекен для отработки навыков реанимации новорожденного ИВЛ для клинических целей Тренажер для интубации трахеи ребенка Прибор мед.тренингов для обработки рук Куку Бокс Тренажер для шитья Фантом-система дыхания наружного массажа сердца; Тренажер грудной клетки для катетеризации вен Манекен для реанимации (СЛР);Тренажер обследования шейки матки Nasco/Life Form; Имитатор рождения ребенка Имитатор рождения ребенка (Фантом таза для кордоцентеза) Система открытая реанимационная с пульсоксиметрией, аспиратором, весами и аппаратом искусственной вентиляции легких для новорожденных детей (встроенный блок неинвазивного nCPAP с аспиратором) Phoenix Systems 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 Манекен женщины мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью использования оборудования реанимации и проведения гинекологических обследований CAE HEALTHCARE Концентратор кислорода "Armed" 7F-5L (с выходом для ингаляции) Родильный стол-кресло "Оптима" с матрасом Симулятор виртуальный для отработки практических навыков лапароскопической хирургии и гинекологии Симулятор лапароскопический с аппаратным обеспечением с обратной тактильной чувствительностью Симулятор фантом люмбальной пункции Киотокагаку Система видеомониторинга и записи процесса обучения мультимедийная MetiVision Манекен недоношенного младенца мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи Манекен новорожденного мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в Медицинская каталка СМП Модель головы взрослого человека с возможностью проведения интубации Sellic, Nasco Simulaids Система симуляции родов компьютерная беспроводная SimOne, 3B, Scientific Система симуляции родов компьютерная беспроводная Ноэль, Guamard Тренажер реанимации взрослого человека iStan Блок базовый для инструментального родоразрешения с головкой плода Люси-0908 Стол медиц.(манип,операц,анест,для медикаментов) Автоматизированные рабочие места DEPO (сист.блок, клавиатура, мышь,монитор, сетев. фильтр)- 22шт. Дисплей профессиональный Samsung QB55R Проектор Vivitek DU4771Z</p>

	<p>Система видеоконференцсвязи Yealin VC500-Mic-WP Компьютерные блоки и копировальная техника Специализированный инструментарий и оборудование</p>
Гинекологическое отделение	<p>Гинекологическое отделение укомплектовано в соответствии со стандартом порядка, в том числе: Гистероскоп WOLF Стойка лапароскопическая WOLF с видеосистемой Система видеонаблюдения с видеорегистратором DG 216 Dynacolor Inc Манипулятор, маточный по KECKSTEIN Манипулятор, маточный по HOHL Набор расширителей канала шейки матки гинекологический №№3-14 Гистероскоп операционный д.7,5мм:тубус внутр.,тубус внешн.,обтуратор,с оптической трубкой Аппарат ультразвуковой хирургический беспроводной Sonicision Оптика жесткая со стеклянными линзами, стекловолоконная, миниатюрная Тубус,операционный,диам.1,3/1,3 мм, рабочая длина 178мм Аппарат электр.высокооч.для объемной коагул."Фотек" Морцеллятор электромеханический хирургический универсальный для лапароскопического применения (в комплекте) Система электродная биполярная аппарата электрохирургической диатермии для планарной резекции (гистерорезектоскоп) (в комплекте) Система пневматической компрессии терапевтическая SCD 700 с принадлежностями Машина термозапаивающая HAWO hm 800DC с принадлежностями Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 20л Вагиноскоп по HUFFMANNHUBER,для детей диам.8мм дл.9,5см. Биполярный инструмент для лапароскопических применений (манипуляционный, рабочая часть-зажим с отверстиями, длина 340 мм.) Гистероскоп ВРС, 4мм,30 градусов (резектоскоп) Комплект оборудования и инструментов эндоскопических с принадлежностями производства Манипулятор для завязки узлов Миомобор Хирургическая лазерная система Dornier Medilas fibertom TM 8100 Эндоскопическая мобильная видеосистема Карл Шторц Аппарат лазерный медицинский "Латус-Т" для фотодинамической терапии Цистоуретроскоп катетеризационный комплект ЦуО-ВС-11 Специализированный гинекологический инструментарий и оборудование Компьютерные блоки и копировальная техника</p>
Отделение переливания крови и гравитационной хирургии	<p>Отделение переливания крови и гравитационной хирургии укомплектовано в соответствии со стандартом порядка, в том числе: Центрифуга рефрижераторная настольная RC-3С PLUS США Быстрозамораживатель плазмы REYCO-SR-7 Холодильник для хранения свежзамороженной плазмы REYCO-ULT-350 США Весы для взятия крови США Плазмоекстрактор "Наеморharm" США Морозильник микропроцессорный для хранения замороженной плазмы крови MM-180 Аппарат для экспресс-диагностики уровня гемоглобина STAT-Site Весы-помешиватели медицинские Biomixer 330 Фракционатор медицинский компонентов крови ФК-01 Уравновешиватель стаканов центрифужных УСЦ-01 Весы электронные лабораторные тип ВК</p>

	<p>Морозильник микропроцессорный ММ-180/20/35-"ПОЗИС" для хранения замороженной плазмы крови и других биоматериалов</p> <p>Гемоглобинометр "Минигем 540"</p> <p>Система для измерения уровня гемоглобина НемоControl 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>
Лаборатория патоморфологии и цитодиагностики	<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 ЕС 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 DEPO (сист.блок, клавиатура, мышь,монитор, сетев. фильтр) для выполнения тестовых заданий.</p> <p>Демонстрационное оборудование: плазменная панель Samsung, компьютерный блок</p> <p>Копировальная техника.</p>
Отделение ВРТ	<p>Аппарат ультразвуковой с датчиками CONOSOOPE-20</p> <p>Аппарат для хран-я компонентов лек-ных ср-в и вакцин с мороз.камерой MPR-214F SG</p> <p>Инкубатор с CO2-средой MCO-18AIC,170л.</p> <p>Видеосистема визуализации веретена деления polarAIDE octax</p> <p>Микроскоп биологический стерео Leica MZ 9.5 без основания и без осветителя (в ламинарный шкаф)</p> <p>Термометр электронный GMH 3230 с датчиком для поверхности, жидкости и воздуха инкубатора</p> <p>pH-метр электронной модели pH Online 1 с планшетами четырехлуночными NUNC</p> <p>Газоанализатор электронный CO2 Anagas CD 98 со сменными фильтрами для инфракрасного тестера</p> <p>Оборудование медицинское MPR-311D, для хранения компонентов крови, лекарственных</p> <p>Манипулятор MMN-1 механический "грубой" настройки"Narishige"</p> <p>Микроинжектор IM-9A "Narishige"</p> <p>Микроинжектор масляный IM-9B</p> <p>Микроманипулятор MMO-202ND 3D "тонкий" масляно-гидравлический «Narishige»</p> <p>Роликовый пипетор-558 Assistant-microclassic</p> <p>Стриппер MidAtlantic</p> <p>Трекболл для УЗИ сканера SSD-400</p> <p>Экспресс-анализатор крови портативный, электролитов, гематокрита,</p>

	<p> метаболитов ЕРОС производства "Эпокал Инк." Помпа для аспирации фолликулов и кист яичников Craft Принадлежности для микроскопов биологических в комплекте Сосуд Дьюара для биоматериалов большой вместимости Анализатор концентрации кислорода в помещении Quantum QFM330 с датчиком Центрифуга настольная Biofuge Primo с принадлежностями Инкубатор CO2 Galaxy Co14S с редуктором двухступенчатый газа Микроскоп инвентированный "Nikon Eclipse TE2000-U" Сканер УЗ портативный SONOACE PICO MY202C-EXP Стереомикроскоп MS5 LEICA Стриппетор Cordless Pipe Ультразвуковой аппарат Falcon 2101 ч/б Ультразвуковой диагностический аппарат "ACUSON Antares" Ультразвуковой диагностический аппарат Pro Focus 2202 Генератор холодного тумана Storm 7 литров Термостат ТС-1/80 СПУ Термометр цифровой высокоточный малоинерционный GMH 3230 Компьютерные блоки и копировальная техника </p>
<p> Научная женская клинико- диагностическая консультация </p>	<p> Кресло гинекологическое «Armed» Кресло универсальное гинек. с электр. приводом "Клер" модель КГЭМ-01 Тонометр механический LD-71 в комплекте со стетофонендоскоп Стетоскоп акушерский деревянный Аппарат для аспирации дыма АСД-"ФОТЕК" Аппарат электрохирургич. высокочаст. с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа-140-"ФОТЕК" Пульсоксиметр MD 300M Весы медицинские электр. ВЭМ-150 Видеокольпоскоп SENSITEC SLC-2000 цифровой, с шарнирной стойкой Держатель монополярных электродов с кнопками управления для аргоноплазменной коагуляции-0908 Дозатор инсулиновый инфузионный Акку-Чек Спирит Монополярный инструмент, электрод для аргоноплазменной коагуляции 160мм-0908 Помпа инсулиновая MMT-712 с принадлежностями Система постоянного мониторинга глюкозы iPRO MMT-7715 с принадлежностями Система ультразвуковая диагностическая Voluson S8 Видеопринтер Sony UP 895 Термометр инфракрасный бесконтактный DT-8836 Компьютер (к видеокольпоскопу) Акушерско-гинекологический инструментарий для работы в условиях клинико-диагностического отделения Компьютерные блоки и копировальная техника </p>
<p>Конференц-зал</p>	<p>На 240 мест с видео и аудио-аппаратурой</p>