

**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.
2023г.



**Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.04 Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии:
интенсивная терапия и анестезия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.01 Акушерство и гинекология*

Квалификация: *Врач акушер - гинеколог*

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 января 2023 г. N 6.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Мальгина Галина Борисовна	Директор НИИ ОММ	профессор	доктор медицинских наук
2	Башмакова Надежда Васильевна	Главный научный сотрудник	профессор	доктор медицинских наук
3	Кинжалова Светлана Владимировна	Руководитель научного отделения интенсивной терапии и реанимации	доцент	доктор медицинских наук
4	Дерябина Елена Геннадьевна	Ведущий научный сотрудник, эндокринолог		доктор медицинских наук
4	Макаров Роман Александрович	Старший научный сотрудник научного отделения интенсивной терапии и реанимации		кандидат медицинских наук
5	Давыденко Наталья Борисовна	Руководитель отдела разработки и внедрения новых медико-организационных форм перинатальной помощи		кандидат медицинских наук
Методические вопросы				
6	Шихова Елена Павловна	Руководитель Учебного центра		Кандидат соц. наук

РПД обсуждена и одобрена

Ученым Советом ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России «27» июня 2023г. Протокол № 7

1. Цель изучения дисциплины

Повысить уровень теоретических знаний и практических навыков ординаторов в наиболее важных разделах анестезиологии и реанимации при оказании неотложной помощи в акушерстве и гинекологии, направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующих высокий морально-этический облик врача-акушера - гинеколога, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия» относится к одной из основных дисциплин вариативной части ординатуры по специальности *31.08.01 Акушерство и гинекология*. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин при обучении по программам специалитета (Лечебное дело, Педиатрия): «Нормальная физиология», «Патофизиология» «Патологическая анатомия», а также по дисциплинам базовой части программы ординатуры, таких, как «Медицина чрезвычайных ситуаций», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Патология» и другим профильным дисциплинам. Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия» направлена на формирование фундаментальных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного освоения программы обучения в ординатуре по специальности Акушерство и гинекология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Анестезиология и интенсивная терапия» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

3.1. 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.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.
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.

3.2. 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	<p>ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг.</p> <p>ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.</p>
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<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)</p>

		<p>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-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ОПК-8.1. Владеет методикой проведения мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ОПК-8.2. Владеет навыками проведения мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ОПК-8.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни.</p>
	<p>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ОПК-9.1. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.</p> <p>ОПК-9.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-9.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</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>
--	--	---

3.3. 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 беременности, родов и</p>

		<p>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>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, 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</p>

		<p>помощи.</p> <p>ИПК-2.4. Назначает лечебное питание пациентам в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>ИПК-7.4. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ИПК-7.5. Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p>
--	---	---

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- Анатомо-физиологические особенности организма беременной женщины, изменения в системе кровообращения, дыхания, ЖКТ и ЦНС у беременных.
- Клиническую фармакологию препаратов для анестезии в акушерстве. Характеристику внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин, левобупивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного.
- Шкалу операционно - анестезиологического риска. Определение класса анестезиологического риска.
- Общее обезболивание при операции кесарева сечения. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика.
- Спинальную и эпидуральную анестезию в акушерстве. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика.
- Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Диагностика, профилактика и интенсивная терапия.
- Основы современного мониторинга витальных функций организма в анестезиологии и реаниматологии (пульсоксиметрия, капнография, ЭКГ). Показания для применения у взрослых и детей.
- Обезболивание малых акушерских операций. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Необходимое оборудование и медикаментозное оснащение.
- Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Тяжелая преэклампсия и эклампсия. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Современная инфузионная терапия в акушерстве. Современные кровезаменители.
- Осложнения переливания крови и её компонентов. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Острая почечная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Острая печеночная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, критерии диагностики, интенсивная терапия. Выбор рациональной антибактериальной терапии в акушерстве.
- Тромбоэмболия легочной артерии в акушерстве, факторы риска, диагностика, лечение и профилактика. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве.
- Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. РДСВ, отек легких, пневмония. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.
- Анафилактический шок. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Особенности в акушерстве.

Уметь:

- Оценка факторов и степени риска аспирационного синдрома и трудной интубации трахеи перед оперативным родоразрешением.
- Оценка риска развития коагулопатического кровотечения и венозного тромбоза у беременных женщин на основе клинико-лабораторных данных.
- Подготовка к проведению регионарной анестезии
- Проведение мониторинга в родовом зале и операционной.
- Оценка степени тяжести преэклампсии и проведение интенсивной терапии при её осложненных формах.
- Проведение интенсивной терапии при геморрагическом шоке (отслойка плаценты, разрыв матки, гипотония матки, эмболия амниотической жидкостью).

- Проведение интенсивной терапии при септическом шоке. Выбор тактики антибактериальной терапии.
 - Проведение интенсивной терапии при анафилактическом шоке.
 - Распознавание, лечение и профилактика гемотрансфузионных осложнений.
 - Проведение инфузионной терапии. Знание особенностей использования кровезаменителей гемодинамического действия.
 - Обеспечение венозного доступа (пункция и катетеризация периферической вены)
 - Профилактика аспирационного синдрома, опорожнение желудка, введение антацидов.
 - Особенности анестезии и интенсивной терапии у беременных с экстрагенитальной патологией
- Владеть:**
- практическими навыками сердечно-легочной реанимации;
 - методиками венозного доступа;
 - основами мониторинга гемодинамики, дыхания, газового состава крови и КОС;
 - основами расчета объема инфузионно-трансфузионной терапии.

4. Объем и вид учебной работы

№	Наименование темы	Форма контроля			
		Аудиторно-практические	Пр. зан.	СР	Всего
1	Изменения организма беременной женщины с позиции анестезиолога-реаниматолога	2	1	2	5
2	Общее обезболивание при операции кесарева сечения	2	1	2	5
3	Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве (обезболивание родов и акушерских операций)		2	2	4
4	Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве.	2	-	2	4
5	ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез и интенсивная терапия	2	2	2	6
6	Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии	4	-	2	6
7	Современная инфузионная и трансфузионная терапия в акушерстве.	2	2	2	6
8	Острая почечная недостаточность в акушерстве	-	-	2	2
9	Острая печеночная недостаточность в акушерстве	-	-	2	2
10	Тромбоэмболия легочной артерии в акушерстве, факторы риска диагностика, профилактика, интенсивная терапия. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве	2	-	2	4
11	Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. ОРДС, отек легких, пневмония, аспирационный синдром	-	-	2	2
12	Анестезия и интенсивная терапия у беременных с эндокринной патологией	-	2	2	4
13	Анестезия и интенсивная терапия беременных с сердечно-сосудистой патологией. Анестезиологическое обеспечение беременных с заболеваниями ЦНС	-	-	2	2
15	Анестезия при неакушерских хирургических вмешательствах при беременности	-	2	2	4
16	Септический шок в акушерстве	-	-	2	2
17	Анафилактический шок при беременности	2	-	2	4
18	Современный мониторинг в анестезиологии и интенсивной терапии	-	2		2
19	Сердечно-легочная реанимация в акушерстве и гинекологии	-	2	2	4
20	Реанимация новорожденного в род зале	-	2	2	4

ВСЕГО	18	18	36	72
-------	----	----	----	----

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ-1 Организация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве и неонатологии УК-1; УК-4	Нормативные документы, регламентирующие организацию реанимационно-анестезиологической службы. История анестезиологии. Документация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве, основные принципы работы отделения анестезиологии и реанимации в родильном доме. Оснащение ОАР родильного дома и медикаментозное обеспечение.
ДЕ-2 Организация реанимационной помощи новорождённым УК-1; УК-3; УК-4	Нормативные документы, регламентирующие организацию отделения реанимации новорожденных. Документация отделения реанимации новорожденных, основные принципы работы в родильном доме и выездной бригады в масштабах крупного промышленного центра. Оснащение реанимации новорожденных и медикаментозное обеспечение. Принципы перегоспитализации новорожденных в реанимационно-консультативный центр и на второй этап выхаживания.
ДЕ-3 Вопросы физиологии беременной женщины, плода и новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога. УК-1; УК-3; УК-4 ОПК-4; ОПК-8	Анатомо-физиологические особенности беременной женщины с позиции анестезиолога-реаниматолога. Изменения сердечно-сосудистой системы. Механизм аорто-кавальной компрессии и ее значение при проведении анестезии. Изменения дыхания и газообмена и их значение. Изменения нервной системы и их значение. Изменения органов ЖКТ и их значение. Риск аспирационного синдрома и его профилактика. Изменения функции печени и почек и их значение. Изменения системы гемостаза и их значение. Физиология и патофизиология системы гемостаза. Особенности функционирования фетоплацентарного комплекса и его значение для анестезиолога. Современные методы оценки состояния плода во время беременности и родов.
ДЕ-4 Особенности организма новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога. УК-1; УК-3; УК-4 ОПК-4; ОПК-8	Особенности кровообращения плода и новорожденного, механизм перестройки после рождения. Особенности дыхания плода и новорожденного. Особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.
ДЕ-5 Полиорганная недостаточность УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	Этиология и патогенез ПОН. Критерии диагностики и шкалы оценки степени тяжести и прогноза у взрослых и детей. Клинические проявления. Основные направления интенсивной терапии. Особенности в акушерстве.
ДЕ-6 Анестезиологическое обеспечение в акушерстве и гинекологии УК-1; УК-3; УК-4 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	Клиническая фармакология препаратов для анестезии в акушерстве. Характеристика внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин, левобупивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Безопасность для плода и новорожденного. Общее обезболивание при операции кесарева сечения. Показания, противопоказания, используемые препараты,

	<p>протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика.</p> <p>Трудная интубация трахеи в акушерстве. Причины, возможности прогнозирования, протокол действий анестезиолога при трудной интубации трахеи.</p> <p>Спинальная и эпидуральная анестезия в акушерстве. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Осложнения регионарной анестезии при обезболивании родов и их профилактика.</p> <p>Аспирационный синдром в акушерстве. Этиология и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Диагностика, профилактика и интенсивная терапия.</p> <p>Особенности анестезиологического обеспечения не акушерских хирургических вмешательств при беременности. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика.</p> <p>Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика.</p> <p>Основы современного мониторинга витальных функций организма в анестезиологии и реаниматологии (пульсоксиметрия, капнография, ЭКГ).</p> <p>Обезболивания малых акушерских операций. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика.</p> <p>Необходимое оборудование и медикаментозное оснащение.</p>
<p>ДЕ-7</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.</p> <p>УК-1; УК-3; УК-4</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8;</p> <p>ОПК-9; ОПК-10</p>	<p>Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Тяжелая преэклампсия и эклампсия. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Современная инфузионная и трансфузионная терапия в акушерстве. Современные кровезаменители. Осложнения переливания крови и её компонентов. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Острая почечная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Острая печеночная недостаточность в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, критерии диагностики, интенсивная терапия. Выбор рациональной антибактериальной терапии в акушерстве. Тромбоэмболия легочной артерии в акушерстве, факторы риска, диагностика, профилактика, интенсивная терапия. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве. Острая дыхательная недостаточность в акушерстве. РДСВ, отек легких, пневмония. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Анафилактический шок. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.</p>
<p>ДЕ-8</p> <p>Особенности анестезии и интенсивной терапии у женщин</p>	<p>Анестезия и интенсивная терапия у беременных с эндокринной (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, заболевания надпочечников) патологией. Анестезия</p>

<p>с экстрагенитальной патологией. УК-1; УК-3; УК-4 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10</p>	<p>и интенсивная терапия у беременных с заболеваниями нервной системы (нарушения мозгового кровообращения, опухоль ЦНС, миастения, рассеянный склероз). Анестезия и интенсивная терапия у беременных с заболеваниями почек (пиелонефрит, ХПН, гломерулонефрит, МКБ). Анестезия и интенсивная терапия беременных с сердечно-сосудистой патологией (артериальная гипертония, пороки сердца, нарушения ритма). Анестезия и интенсивная терапия беременных с заболеваниями ЖКТ (хирургическая патология органов ЖКТ у беременных, вирусный гепатит, панкреатит, язвенная болезнь, колит, желудочно-кишечные кровотечения т.д.).</p>
--	---

Тематический план практических занятий:

1. Организация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве и неонатологии.
2. Организация реанимационной помощи новорождённым
3. Анатомо-физиологические особенности беременной женщины и плода с позиции анестезиолога-реаниматолога.
4. Особенности организма новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога.
5. Полиорганная недостаточность. Критерии диагностики и шкалы.
6. Анестезиологическое обеспечение в акушерстве.
7. Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.
8. Особенности анестезии и интенсивной терапии у женщин с экстрагенитальной патологией.
9. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации при беременности.
10. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов.
11. Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии в периоперационном периоде.
12. Подготовка пациента к операции и анестезии при плановых и неотложных операциях. Современные виды и методы анестезии.
13. Особенности анестезиологического обеспечения и интенсивная терапия у беременных с экстрагенитальной патологией
14. Ведение послеоперационного периода и послеоперационное обезбоживание.
15. Шок: этиология, патогенез, классификация, диагностика и интенсивная терапия.
16. СЛР в акушерском и гинекологическом стационаре.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
1	<p>Организация реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве и неонатологии УК-1; УК-4</p>	<p>Нормативные документы, регламентирующие организацию реанимационно-анестезиологической службы. Историю анестезиологии. Документацию реанимационно-анестезиологической службы в акушерстве, основные принципы работы отделения анестезиологии и реанимации в родильном доме. Оснащение ОАР родильного дома и медикаментозное обеспечение.</p>	<p>Применять нормативные документы по реанимационно-анестезиологической службе. Оформлять медицинскую документацию. Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей), осмотр пациентов перед оперативным вмешательством. Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью. Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями протоколами лечения. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований у пациенток с акушерской патологией. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке.</p>	<p>Навыками ведения медицинской документации реанимационно-анестезиологической службы. Основами интраоперационного и послеоперационного мониторинга, динамическим наблюдением за пациентами во время и после оперативного вмешательства, до полного восстановления всех жизненно важных функций. Принципами взаимодействия реанимационно-анестезиологической службы с подразделениями акушерско-гинекологической службы.</p>

2	<p>Организация реанимационной помощи новорождённым. УК-1; УК-3; УК-4</p>	<p>Нормативные документы, регламентирующие организацию отделения реанимации новорожденных. Документацию отделения реанимации новорожденных, основные принципы работы перинатального центра. Оснащение реанимации новорожденных и медикаментозное обеспечение. Принципы перегоспитализации новорожденных. Основные современные достижения и тенденции развития интенсивной терапии в неонатологии.</p>	<p>Применять нормативные документы по реанимационной службе. Оформлять медицинскую документацию. Оценивать функциональный и неврологический статус новорожденного ребенка.</p>	<p>Методикой использования различных шкал для оценки состояния новорожденного. Навыками оказания первичной реанимационной помощи новорожденному.</p>
3	<p>Вопросы физиологии беременной женщины, плода и новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога УК-1; УК-3; УК-4 ОПК-4; ОПК-8</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности организма беременной женщины и их значение с позиции анестезиолога-реаниматолога. Физиологические изменения сердечно-сосудистой системы. Механизм аорто-кавальной компрессии и ее значение при проведении анестезии. Изменения дыхательной системы и газообмена и их значение. Изменения нервной системы и их значение. Изменения органов ЖКТ и их значение. Риск аспирационного синдрома и его профилактика. Изменения функции печени и почек и их значение. Изменения системы гемостаза и их значение. Особенности функционирования фетоплацентарного комплекса и его значение для анестезиолога. Современные методы оценки состояния плода во время беременности и родов.</p>	<p>Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования физиологические изменения организма беременной женщины. Оценивать риск аспирационного синдрома и проводить его профилактику. Оценить изменения функции печени и почек, системы гемостаза и их значение для анестезиолога-реаниматолога.</p>	<p>Владеть методами оценки состояния сердечно-сосудистой, дыхательной системы, функции ЦНС, печени, почек, системы гемостаза, КОС у беременной. Навыками интерпретации данных лабораторных и аппаратных методов обследования беременной женщины. Владеть современными методами оценки состояния плода во время беременности и родов.</p>

4	<p>Особенности организма плода и новорожденного с позиции анестезиолога-реаниматолога. УК-1; УК-3;УК-4 ОПК-4; ОПК-8</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности плода и новорожденного. Особенности кровообращения плода и новорожденного, механизм перестройки гемодинамики после рождения. Особенности дыхания новорожденного. Особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.</p>	<p>Уметь оценивать состояние гемодинамики плода и новорожденного. Оценивать показатели дыхания, КОС, особенности функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.</p>	<p>Владеть навыками оценки гемодинамики плода и новорожденного. Владеть методами оценки состояния системы дыхания, КОС, функции ЦНС, печени, почек системы гемостаза у новорожденного.</p>
5	<p>Полиорганная недостаточность УК-1; УК-3;УК-4 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10, ПК-7</p>	<p>Клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов. Шкалы оценки органной дисфункции. Этиологию и патогенез острой сердечно-сосудистой недостаточности, острой церебральной недостаточности, острой почечной и печеночной недостаточности в акушерстве, острой дыхательной недостаточности в акушерстве, принципы диагностики и интенсивной терапии. Этиологию, патогенез, диагностику и интенсивную терапию ПОН.</p>	<p>Оценить степень тяжести состояния пациентки на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования. Определить признаки и тяжесть ПОН. Оценить риски для матери и плода, определить тактику родоразрешения, обеспечить терапию в послеродовом периоде. Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния.</p>	<p>Методами оценки степени тяжести состояния пациенток акушерского профиля с использованием различных шкал оценки ПОН и прогнозирования исхода. Своевременно распознавать возникающие нарушения состояния больного и осложнения, применять обоснованную корригирующую терапию.</p>
6	<p>Анестезиологическое обеспечение в акушерстве и гинекологии УК-1; УК-3;УК-4 ОПК-4;ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 ПК-7</p>	<p>Клиническую фармакологию препаратов для анестезии в акушерстве. Характеристику внутривенных (тиопентал натрия, кетамин, пропофол), ингаляционных (фторотан, севофлюран, изофлюран, закись азота) и местных (лидокаин, бупивакаин, ропивакаин) анестетиков. Показания, противопоказания, дозы. Вопросы проницаемости медикаментов через</p>	<p>Провести предоперационную подготовку пациенток при плановом и экстренном оперативном вмешательстве в акушерстве и гинекологии. Обосновать выбор наиболее безопасного для пациентки метода анестезиологического обеспечения в соответствии с характером и объемом</p>	<p>Методами предоперационного обследования и подготовки к операции и анестезии, в зависимости от характера и объема оперативного вмешательства. Навыками выбора оптимального метода анестезиологического обеспечения, в зависимости сложившейся клинической ситуации. Обеспечить безопасность</p>

		<p>плацентарный барьер. Влияние анестетиков на состояние плода и новорожденного. Классы тератогенности лекарственных препаратов.</p> <p>Шкалу операционно - анестезиологического риска.</p> <p>Показания и противопоказания к нейроаксиальной и общей анестезии при оперативном родоразрешении и родоразрешении через естественные родовые пути.</p> <p>Осложнения общей и регионарной анестезии и их профилактика.</p> <p>Возможные осложнения общей анестезии и их профилактика. Трудная интубация трахеи в акушерстве, возможности прогнозирования, протокол действий анестезиолога при трудной интубации трахеи.</p> <p>Аспирационный синдром в акушерстве. Этиологию и патогенез поражения легких при аспирационном синдроме. Диагностику, профилактику и интенсивную терапию.</p> <p>Особенности анестезии при тяжелой преэклампсии/эклампсии.</p> <p>Особенности послеоперационного периода.</p> <p>Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения.</p> <p>Возможные осложнения и их</p>	<p>оперативного вмешательства.</p> <p>Выбрать оптимальный метод обезболивания самопроизвольных родов.</p> <p>Провести оценку операционно-анестезиологического риска.</p> <p>Определять классы тератогенности лекарственных средств, используемых для проведения анестезии (внутривенных, ингаляционных и местных анестетиков). Оценить безопасность для плода и новорожденного.</p> <p>Провести профилактику потенциальных осложнений (артериальная гипотония, аспирация и др.)</p> <p>Определять интенсивность болевого синдрома в послеоперационном периоде.</p> <p>Составить план послеоперационного обезболивания с учетом безопасности для матери и новорожденного. Оценить эффективность обезболивания.</p> <p>Выявлять и профилактировать осложнения в послеоперационном периоде.</p> <p>Осуществлять контроль состояния пациенток в родах и послеоперационном периоде на основе современного мониторинга витальных функций организма,</p>	<p>плода и новорожденного.</p> <p>Применять шкалы оценки операционно-анестезиологического риска.</p> <p>Ведением родов в условиях эпидуральной аналгезии.</p> <p>Навыками распознавания и коррекции послеоперационных осложнений и осложнений анестезии.</p> <p>Интерпретацией шкалы оценки боли. Методикой послеоперационного обезболивания с учетом эффективности для матери и безопасности для новорожденного. Оценкой эффективности обезболивания.</p>
--	--	--	---	--

		<p>профилактика.</p> <p>Основы современного мониторинга витальных функций организма в анестезиологии и реаниматологии (пульсоксиметрия, капнография, ЭКГ). Показания для применения у взрослых и детей.</p> <p>Обезболивания малых акушерских операций. Показания, противопоказания, используемые препараты, протокол проведения. Возможные осложнения и их профилактика. Необходимое оборудование и медикаментозное оснащение.</p>	<p>своевременно распознавать возникающие нарушения состояния больного и осложнения, применять обоснованную корректирующую терапию.</p>	
7	<p>Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве.</p> <p>УК-1; УК-3;УК-4</p> <p>ОПК-4;ОПК-5;</p> <p>ОПК-8;</p> <p>ОПК-9;</p> <p>ОПК-10</p> <p>ПК-7</p>	<p>На основе анатомо-физиологических изменений беременной женщины знать особенности клинической картины, диагностики и интенсивной терапии критических состояний в акушерстве.</p> <p>Массивная кровопотеря и геморрагический шок в акушерстве: патогенез, диагностика и интенсивная терапия.</p> <p>ДВС-синдром в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия.</p> <p>Тяжелая преэклампсия и эклампсия: патогенез, диагностика и интенсивная терапия, особенности родоразрешения.</p> <p>Сепсис и септический шок в акушерстве. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия, рациональная АБ терапия.</p> <p>ТЭЛА в акушерстве. Факторы риска,</p>	<p>Провести диагностику и оценку степени тяжести пациенток акушерского профиля.</p> <p>Провести начальную интенсивную терапию при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной, церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения).</p> <p>Диагностировать и оценить степень тяжести преэклампсии. Определить необходимый объем обследования и тактику лечения беременных с тяжелой преэклампсией и эклампсией.</p> <p>Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную</p>	<p>Владеть навыками распознавания, клинической диагностики и лечения основных критических состояний в акушерстве и гинекологии.</p> <p>Основами мониторинга гемодинамики, дыхания, газового состава крови и КОС.</p> <p>Навыками командной работы при критических состояниях в акушерстве.</p> <p>Методами оценки тяжести преэклампсии. Интенсивной терапией тяжелой преэклампсии и эклампсии.</p> <p>Диагностикой ДВС-синдрома в акушерстве.</p> <p>Определением массивной кровопотери и степени тяжести геморрагического шока в</p>

		<p>диагностика, профилактика и лечение. Особенности применения антикоагулянтов в акушерстве. Шоковые состояния (этиология, патогенез, диагностика, основные принципы интенсивной терапии). Классификацию шока: кардиогенный, гиповолемический, дистрибутивный (распределительный), обструктивный. Анафилактический шок в акушерстве: этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия. Современные методы интенсивной терапии при различных критических состояниях в акушерстве.</p>	<p>терапию у пациенток с массивной кровопотерей. Провести интенсивную терапию у пациенток с заболеваниями ССС, органов дыхания, системы крови, эндокринной, почечной, печеночной патологии, ЦНС и др. на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения). Определить тактику ведения после родоразрешения (антибиотики, питание, инфузия).</p>	<p>акушерстве. Методами диагностики, интенсивной терапии и профилактики ВТЭО в акушерстве. Диагностикой сепсиса и септического шока в акушерстве. Выбором рациональной антибактериальной терапии в акушерстве. Методами гемостатической и антикоагулянтной терапии, инфузионной и трансфузионной терапии. Основами интенсивной терапии критических состояний в акушерстве (тяжелая преэклампсия/эклампсия, массивная кровопотеря, ДВС-синдром, ТЭЛА, анафилаксия). Основами интенсивной терапии шоковых состояний (кардиогенного, гиповолемического, дистрибутивного (распределительного), обструктивного шока). Методами диагностики нарушений свертывания крови. Навыками сердечно-легочной реанимации при внезапной остановке кровообращения. Выполнить перимортальное кесарево сечение.</p>
--	--	---	---	---

8	<p>Особенности анестезии и интенсивной терапии у женщин с экстрагенитальной патологией. УК-1; УК-3;УК-4 ОПК-4;ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 ПК-7</p>	<p>Влияние соматической патологии на течение беременности, состояние плода и новорожденного и влияние беременности на течение соматической патологии. Методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации у пациенток с экстрагенитальной патологией. Принципы анестезиологического обеспечения и интенсивной терапии у беременных с сердечно-сосудистой патологией (артериальная гипертония, пороки сердца, инфаркт миокарда, тромбозы). Особенности анестезии и интенсивной терапии у беременных с эндокринной патологией (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, заболевания надпочечников). Принципы анестезии и интенсивной терапии у беременных с заболеваниями нервной системы (нарушения мозгового кровообращения, опухоль ЦНС, миастения, рассеянный склероз). Особенности анестезии и интенсивной терапии у беременных с заболеваниями почек (пиелонефрит, гломерулонефрит, ХПН, МКБ), заболеваниями ЖКТ (вирусный гепатит, панкреатит, язвенная болезнь, колит и т.д.). Современные методы общей и регионарной анестезии у беременных с сопутствующими заболеваниями.</p>	<p>Провести дополнительное обследование и предоперационную подготовку пациенток с экстрагенитальной патологией. Оценивать операционно-анестезиологический риск и исходную тяжесть состояния в соответствии с соматическим статусом. Провести профилактику потенциальных осложнений анестезии у женщин с экстрагенитальной патологией. Оценить тяжесть состояния пациенток с экстрагенитальной патологией на основании сбора анамнеза, осмотра пациента, интерпретации результатов функциональных и лабораторных исследований.</p>	<p>Методами предоперационного обследования и подготовки к оперативному вмешательству и анестезии, в зависимости от характера соматической патологии. Прогнозировать развитие возможных осложнений при беременности, при родоразрешении и в послеродовом (послеоперационном периоде) при различной экстрагенитальной патологии. Провести профилактику потенциальных осложнений. Назначить терапию в послеродовом (послеоперационном) периоде пациенткам с экстрагенитальной патологией.</p>
---	--	---	---	--

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются ординаторами в рамках примерной тематики:

- методы оценки уровня послеоперационной боли;
- анализ интенсивной терапии у пациенток с массивной акушерской кровопотерей.
- методы обезболивания родов через естественные родовые пути;
- интенсивная терапия тяжелой преэклампсии/ эклампсии;
- рациональная антибактериальная терапия в интра- послеоперационном периоде

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов ФГБУ «НИИ ОММ» МЗ РФ, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.01 «Акушерство и гинекология». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники ФГБУ «НИИ ОММ» МЗ РФ, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Институт несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на аудиторно-практических и практических занятиях, клинических обходах, клинических разборах, проводимых профессором (доцентом, ассистентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия, в т.ч. семинары проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара, разбирают ситуационные задачи; проводятся под контролем высококвалифицированных специалистов в операционных, отделениях реанимации и интенсивной терапии, лабораториях, компьютерном классе и т.д. Обучающиеся проводят курацию больных в отделении анестезиологии и реанимации, работают в операционной, где приобретают практические навыки владения оборудованием и аппаратурой для клинического обследования и лечения, принимают участие в мастер-классах.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов профессору, доценту). В дневнике должны быть указаны прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Руководитель отделения подписывают дневник ежемесячно.

Сведения о приобретенных практических навыках и объеме выполненной лечебной работы регистрируются в дневнике ординатора, предоставляются руководителю ординатуры в ежемесячном режиме.

В процессе подготовки по дисциплине обучающимся предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды.

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Родовое отделение	Родовое отделение укомплектовано в соответствии со стандартом

	<p>порядка, в том числе:</p> <p>Аппарат искусственной вентиляции легких "Поток" с принадлежностями</p> <p>Аппарат хирургический «AUTOCON 200»</p> <p>Аппарат электрохирургический высокочастотный с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа-</p> <p>Размораживатель свежемороженой плазмы автоматический со световой и звуковой сигнализацией РП4-02-"БФА"</p> <p>Монитор матери плода Sonicaid FM 820 Encore (в комплекте:датчики 1,5МГц;ТОСО-датчики;ремни для датчиков)</p> <p>Высокочастотный электрохирургический аппарат ЭХВЧа-140-40-"ФОТЕК" с принадлежност</p> <p>Монитор фетальный Sonicaid, модели TEAM с принадлежностями: модулем печати и анализа IP TREND</p> <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 фантом люмбальной пункции Киотокагаку</p>

	<p>Система видеомониторинга и записи процесса обучения мультимедийная MetiVision</p> <p>Манекен недоношенного младенца мобильный дистанционный для оказания неотложной н</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 Simulaids</p> <p>Система симуляции родов компьютерная беспроводная SimOne, 3В, 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>Манекен новорожденного ребенка мобильный дистанционный для оказания, неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью мониторинга и записи основных жизненных показателей. CH.LUN-300</p> <p>ЛУНА. Манекен представляет собой модель новорожденного ребенка ростом 54 см и весом около 3 кг. Сменные гениталии.</p> <p>Манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Непрямой массаж сердца • СЛР • Интубация через рот или нос • Введение назо- и орофарингеального воздуховода • ИВЛ дыхательным мешком с видимым подъемом грудной клетки • Трахеостомия • В/в, в/м и в/к инъекции • Введение периферического венозного и артериального катетера • Катетеризация подключичной вены • Катетеризация пупочной вены • Катетеризация мочевого пузыря • Введение питательной трубки • Зрачки в 3-х состояниях (в ручном режиме) • Регулируемый родничок (в ручном режиме) • Судороги • Катетеризация мочевого пузыря с током мочи • Аускультация звуков кишечника • Бедренный пульс • Растягивание брюшной полости • Катетеризация мочевого пузыря с током мочи • Аускультация звуков кишечника
--	---

Центральный венозный доступ через пупочную вену

- Подкожные инъекции
- Введение периферического артериального катетера
- Билатеральный пульс на плече
- Настраиваемая сила пульса
- Библиотека ритмов сердца
- Совместим с ЭКГ-аппаратом
- Метрики компрессий грудной клетки
- Бедренный пульс
- Пульс на пуповине

Робот автоматически воспроизводит специфичные для младенца сердечно-легочные, неврологические и иные физиологические реакции на врачебные манипуляции и введение лекарственных препаратов. Благодаря реалистично выполненным структурам верхних дыхательных путей возможна имитация таких состояний, как ларингоспазм. При этом на манекене возможны выдвижение нижней челюсти и наклон головы.

Фармакология.

Общие характеристики:

- Встроенный аккумулятор
- Беспроводное управление
- Специальное ПО для инструктора
- Специальное ПО для имитации прикроватного монитора

Робот-симулятор снабжен специфичной для неонатологической практики библиотекой фармакологических препаратов. За счет математических моделей автоматически происходит имитация фармакокинетики и фармакодинамики введенных препаратов.

Манекен женщины мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью использования оборудования реанимации и проведения гинекологических обследований. CH.MFS-100 ЛЮСИНА. Тренажер представляет собой интегрированную систему из двух взаимосвязанных физиологических моделей – матери и плода (VI класс реалистичности): введение лекарств и иные воздействия на организм матери влияют на статус ребенка, а изменение состояния плода (гипоксия и пр.) – оказывает влияние на жизненные показатели роженицы. Компьютерные модели физиологии и фармакологии прошли валидацию, которая гарантирует клинически корректный автоматический отклик на манипуляции и введения лекарств во время выполнения клинических сценариев.

- Концентрация альвеолярных и артериальных газов в физиологических моделях матери и плода корректно отражает эффективность вентиляции и подачи кислорода
- Экскурсия грудной клетки синхронизирована с вентиляцией (спонтанной или вентиляцией позитивным давлением)
- ЭКГ в 12 отведениях
- В/в инъекции с обратным током крови билатерально на тыльной поверхности рук, предплечьях, в локтевой области рук
- Различные клинические проявления судорог

- Эпидуральные инъекции
- Расширенная система анализа СЛР
- Учебный модуль «Экстренные ситуации в акушерстве»
- Сменная накладка на живот, имитирующая небеременное состояние и 5 клинических сценариев с физиологией женщины
- Модуль хирургических вмешательств
- **Обязателен модуль дополненной виртуальной реальности**

Модуль представляет собой программно-аппаратный продукт, который с помощью технологии виртуально дополненной реальности с помощью специальных очков позволяет в режиме реального времени наблюдать объёмную виртуально наложенную поверх реального манекена роженицы голограмму анатомического и физиологического состояния матери и плода во время плечевой дистоции. углов и расстояний, представлена внутренняя анатомия абдоминальной области роженицы, включая матку, тазовые кости, мышцы, а также плод с плацентой и пуповиной

- все это курсант как бы видит сквозь брюшную стенку манекена-симулятора.

- Во время сценария наблюдаются изменения как в голографическом изображении, так и в физиологии роженицы и плода.
- Виртуальный инструктор дает подсказки курсантам, какие приемы необходимо предпринять для оказания помощи во время родов при плечевой дистоции.

Система открытая реанимационная с пульсоксиметрией, аспиратором, весами. Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных детей (встроенный блок неинвазивного nCPAP с аспиратором). Система открытая реанимационная для интенсивной терапии новорожденных СІС 101 с принадлежностями:

- Мобильное основание на 4х колесах (2 колеса с блокировкой)
- Ложе младенца овальной формы с возможностью поворота на 360 градусов и придания положения Фовлера/Тренделенбурга
- Блок обогрева младенца: с ручным и сервоконтролем температуры кожи
- Панель управления: LCD дисплей
- Осветительные лампы с бесконтактной регулировкой яркости - 2 шт.
- Штатив для внутривенных вливаний с регулировкой высоты - 1 шт.
- Температурный датчик - 1 шт.
- Полка для дополнительного оборудования (поворотная) - 2 шт.
- Поддон для рентгеновской кассеты - 1 шт.
- Электрическая регулировка высоты: заказывать с ОРС СІС 101 (устанавливается на заводе-изготовителе). Регулировка высоты при помощи педалей, расположенных с обеих сторон ОРС.
- Апгар-таймер

Весы: встроенные электронные весы
Пульсоксиметр: встроенный блок пульсоксиметрии SpO2 Masimo
Модуль вентиляции легких: встроенный блок неинвазивного nCPAP с аспиратором.

Принадлежности:

1. Шланг дыхательный: одноразовый контур пациента-1шт.
2. Шапочка - 2 шт. (размер М)
3. Аспирационная трубка - шт.

	<p>4.Аспирационная емкость - 1шт. Увлажнитель дыхательной смеси Система видеомонитора и записи процесса обучения мультимедийная. В комплекте входит установка и инсталляция:- симкомнат - операторских,- комнат для дебрифинга В комплекте входит не менее 6 камер.Разрешение камер Full HD 1920x1080, 3 Мегапикселя. Поворотные камеры (PTZ). В комплекте входит автономная аудио система с 4 микшерами, 4 цифровыми фильтрами и 4 High Fidelity микрофонами. В комплекте входит 1 Сервер + 4 ПК Оператора.Дебрифинг: SMARTBOARD/ TV/ экран и не менее 2 ноутбуков. Имеется возможность подключиться через устройств Android и iOS. Имеется возможность управлять манекенами через систему. Имеется возможность захвата и записи показателей виртуального монитора. Имеется руссифицированное программное обеспечение. Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных детей (встроенный блок неинвазивного nCPAP с аспиратором). NS.SB51019 ЭЙРСИМ ПЬЕР РОБИНФантом головы младенца для сложных манипуляции на дыхательных путях Фантом имитирует младенца от 0 до 6 месяцев и имеет следующие врожденные дефекты пациента с синдромом Пьера Робина: • выраженная гипоплазия нижней челюсти • глоссоптоз • волчья пасть • раздвоенный язычок Отрабатываемые навыки: • двойная назотрахеальная интубация • пероральнотрахеальная интубация • методики вентиляции с помощью мешка и маски • прямая и видеоларингоскопия • установка эндотрахеальной трубки</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: Центрифуга рефрижераторная настольная RC-3C PLUS США Быстрозамораживатель плазмы REYCO-SR-7 Холодильник для хранения свежзамороженной плазмы REYCO-ULT-350 США Весы для взятия крови США Плазмозэкстрактор "Наеторharm" 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 Морозильник микропроцессорный MM-180/20/35-"ПОЗИС" для хранения замороженной плазмы крови и других биоматериалов 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>
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 Медичинтехник", 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",</p>

	<p>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 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 НАСМП-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 УМСР-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</p>
--	---

	<p>Сехэ Медикал Аппаратус Энд Инструментс Ко., Лтд.", Китай Комплект шин транспортных иммобилизационных складных многократного применения КШТИ-01-"Медплант", пр-во ООО "Медплант", Россия Средства перемещения и перевозки медицинские: носилки арт. YDC-1A12, пр-во Цзянсу Риксин Медикал Икуипмент Ко. Лтд. Ltd, Китай</p>
--	---

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

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

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

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

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

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

7.3.2.2. 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»;

7.3.2.3. 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.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Омаров С.-М. А., Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] / под ред. С.-М. А. Омарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3860-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438602.html>
2. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: журнал /под ред. академика РАН Бунятына А. А. - № 2 - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/0201-75632.html>
3. Айламазян Э.К., Неотложная помощь в акушерстве [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Э. К. Айламазян и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3331-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433317.html>
4. Серов В.Н., Неотложные состояния в акушерстве [Электронный ресурс] / Серов В.Н., Сухих Г.Т., Баранов И.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 784 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2472-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424728.html>

5. Борщофф, Дэвид С. - Критические ситуации в анестезиологии: практическое руководство, Издательство: ГЭОТАР-Медиа, Россия, 2019, с.80.
6. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология», утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 919н
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020 г. N 1170н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология"
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 октября 2020 г. N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". Зарегистрировано в Минюсте РФ 12 ноября 2020 г
9. Приказ МЗ РФ № 203н от 10.05.2017 г. «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»
10. Федеральный закон от 25.12.2018 № 489 489-ФЗ «О внесении изменений в статью 40 Федерального закона "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" и Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" по вопросам клинических рекомендаций».
11. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации, размещенные в Рубрикаторе клинических рекомендаций (<https://cr.minzdrav.gov.ru/>)
12. Клинические рекомендации. Роды одноплодные, родоразрешение путем кесарева сечения. -2021.
13. Клинические рекомендации. Нормальная беременность.- 2020.
14. Клинические рекомендации. Преэклампсия. Эклампсия. Отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства во время беременности, в родах и послеродовом периоде. - 2021. – 81 С.
15. Клинические рекомендации. Венозные осложнения во время беременности и послеродовом периоде. Акушерская тромбоэмболия.-2022. -99С.
16. Клинические рекомендации. Эмболия амниотической жидкостью.-2022.
17. Клинические рекомендации. Анафилактический шок. -2023.-33 С.
18. Клинические рекомендации. Послеродовое кровотечение.. – 2022. - 87 С.
19. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения. Издание седьмое, дополненное и переработанное / Под редакцией А.В. Куликова, Е.М. Шифмана. – М.: «Поли Принт Сервис», 2022. – 864 с.
20. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) / под ред. В.В. Мороза - 3-е издание, переработанное и дополненное. - М.: НИИОР, НСР, 2016. - 192 с.
21. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения. Под редакцией А.В. Куликова, Е.М. Шифмана. М.: Медицина, 2021.
22. Анестезиология: национальное руководство. Бунятян А.А., Мизиков В.М.М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
23. Акушерство. Национальное руководство. 2-е издание. Савельева Г.М., Сухих Г.Т., Серов В.Н., В.Е. Радзинский. М.: Медицина, 2018.
24. Акушерство. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1080 с.
25. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепехина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.
26. Национальное руководство. Гинекология. — 2-е изд., перераб. и доп. Савельевой Г. М. , Г. Т. Сухих, В. Н. Серов. М.: Медицина, 2018.

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

8.2 Дополнительная литература

1. Крафт Т.М., Аптон П.М. Ключевые вопросы по анестезиологии: Пер. с англ.-М.:Медицина, 1997. –476 с.
2. Кулаков В.И., Серов В.Н., Абубакирова А.М., Чернуха Е.А. и соавт. Анестезия и реанимация в акушерстве и гинекологии.- М.:-Издательство «Триада-Х», 2000-384 с.
3. Кулаков В.И., Серов И.Р., Абубакирова А.М., Баранов И.И. Акушерские кровотечения М.1998.
4. Рид А.П., Каплан Дж.А. Клинические случаи в анестезиологии: Перевод с англ.-М.:Медицина, 1995.-352 с.
5. Руководство по анестезиологии: пер.с англ./А.Р. Эйтхенкед, Г. Смит.-М.:Медицина, 1999.-375 с.
6. Балуда В.П., Балуда М.В., Делнов И.И., Тельшуков И.И. Физиология системы гемостаза. — М., 1995, 244 с...
7. Бертрам Г. Катцунг Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т. Том 1 /Пер. с англ.-М.-СПб.:Бином-Невский Диалект, 1998, 612 с
8. Елисеев О.М. Сердечно-сосудистые заболевания у беременных. М.: Медицина,1994.-320 с.
9. Интенсивная терапия: пер. с англ. доп. //гл. ред. А.И. Мартынов.-М.:ГОЭТАР МЕДИЦИНА, 1998.-639 с.
10. Кесарево сечение. Под ред. В.И. Краснопольского и В.Е. Радзинского. Киев "Здоровья" 1993-272 с.
11. Савельева Г. М., Дживелегова Г. Д., Шалина Р. И., Фирсов Н. Н. Гемореология в акушерстве.— М: Медицина, 1986.- 224 с.
12. Шифман Е.М. Преэклампсия, эклампсия, HELLP-синдром. /Е.М. Шифман.- Петрозаводск.:Изд-во «ИнтелТек», 2002.-429 с.

Электронного библиотечного абонемена 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.

9. Аттестация по дисциплине Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования, решения ситуационных задач, опроса. По окончании изучения дисциплины предусмотрен зачет, который проводится на последнем практическом занятии в виде тестового контроля.

Критерии оценки тестирования: Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.

2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.

4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений
27.06.2023	№ 7	Переработано

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте института. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;

– Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена подписью директора ФГБУ «НИИ ОММ»

– Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на текущий учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.