

Министерство здравоохранения Хабаровского края  
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕ-  
НИЯ»  
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор



Н.В. Кирпичникова

"10" ноября 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**БЕСПЛОДНЫЙ БРАК**

Специальность – «Акушерство и гинекология»

Трудоемкость – 36 акад. час (36,0 ЗЕТ)

Форма обучения: очно-заочная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки  
врачей и провизоров

Кафедра акушерства и гинекологии

Хабаровск  
2021

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры акушерства и гинекологии

« 01 » 11 2021 г., протокол № 10

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ проф. Г.В. Чижова

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Блощинская И.А. д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России
2. Владимирова Н.Ю. д.м.н., главный внештатный специалист акушер – гинеколог министерства здравоохранения Хабаровского края

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПКипПВиП \_\_\_\_\_

(подпись)

С.М. Колесникова

« 08 » 10.05.21 2021г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохра-  
нения « 10 » 10.05.21 2021г., протокол № 6

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе \_\_\_\_\_

(подпись)

Н.В. Кирпичникова

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании требований профессионального стандарта и проводится с учетом уровня полученного ранее образования.

Содержание программы соответствует требованиям следующих документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ».
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. № 262н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - акушер-гинеколог" Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.
6. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».
7. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».
8. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

### **Актуальность дополнительной профессиональной программы**

Бесплодие в браке – одна из наиболее важных и сложных современных медико-социальных проблем. В последние десятилетия во многих странах мира, в том числе и в России, отмечается увеличение частоты бесплодных браков. В связи с этим проблема диагностики и лечения бесплодия в браке приобрела огромное значение.

Быстрое, четкое и правильное установление причины отсутствия беременности в браке – главный этап, определяющий дальнейший успех лечения бесплодия.

Учитывая потребности здравоохранения разработана данная программа по подготовке врачей акушеров-гинекологов к выполнению диагностического и лечебного алгоритма при бесплодном браке.

По окончании освоения программы обучающийся получает необходимые знания, умения и трудовые действия, соответствующие профессиональным стандартам врача акушера-гинеколога.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемой программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Программа построена по модульному принципу и сочетает традиционные и инновационные методы обучения. Процесс обучения включает дистанционные лекции, практические занятия. На очных занятиях применяются онлайн – встречи в форме вебинара с разбором ситуационных заданий. Реализация компетентност-

ного подхода предусматривает использование в учебном процессе следующих дистанционных образовательных технологий:

- лекционный материал: компьютерная презентация;
- информационные технологии для самостоятельной работы слушателя с сетевыми ресурсами (научные сайты, виртуальные библиотеки, интернет-страницы профессиональных сайтов и т.п.).

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Контроль за эффективностью обучения включает в себя тестирование и решение ситуационных задач.

**1.1. Цель реализации программы** – совершенствование компетенций по вопросам оказания специализированной медицинской помощи, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации акушера - гинеколога.

**Категория обучающихся:** врачи акушеры – гинекологи

**Уровень квалификации** в соответствии с профессиональным стандартом – 8.

**Трудоемкость обучения:** 36 акад. часов (0,25 мес) / 36,0 ЗЕТ (1 акад. час = 1 ЗЕТ). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и решения задач программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением методики синхронного и асинхронного дистанционного обучения.

## **1.2. Планируемые результаты освоения программы**

**Реализация ДПП направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций, включающих готовность:**

ПК-1 – проводить обследование пациентки с бесплодием в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара

ПК-2 – оказывать специализированную медицинскую помощь пациенткам с бесплодием в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара

**Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности**

*В результате освоения программы врач акушер - гинеколог*

*должен знать:*

- этиологию, патогенез, современную классификацию, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики бесплодия;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате инструментальных обследований у пациентов бесплодием;

*должен уметь:*

- интерпретировать и анализировать результаты осмотров и медицинских обследований пациентов с бесплодием;
- обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с бесплодием;
- разрабатывать план лечения пациентов с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения;

- выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;

*должен владеть:*

- оценкой тяжести нарушений в репродуктивной системе больных с бесплодием;
- навыками оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками назначения и выполнения медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;

- планированием послеоперационного ведения пациентов с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;

- проведением профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с бесплодием в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии

### 1.3. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта Врач акушер-гинеколог

| Наименование обобщенной трудовой функции                                                                                                     | Код и наименование трудовой функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код и наименование компетенции |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| А Оказание медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара | А/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара                                        | ПК-1                           |
|                                                                                                                                              | А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, 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. | ПК-2                           |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| В Оказание медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология" в стационарных условиях | В/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в стационарных условиях                                       | ПК-1 |
|                                                                                                       | В/02.8 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 стационарных условиях | ПК-2 |

#### 1.4. Профессиональные компетенции, совершенствуемые в результате освоения ДПП

| Виды трудовой функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Профессиональные компетенции | Трудовые действия (практический опыт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Необходимые умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Необходимые знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Врача акушера - гинеколога</b><br><b>А/01.8</b> Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара<br><b>В/01.8</b> Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в стационарных условиях | ПК-1;                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерпретация информации, полученной от пациентов.</li> <li>- Осмотр и медицинское обследование пациентов с гинекологическими заболеваниями.</li> <li>- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований пациентов с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</li> <li>- Направление пациентов для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи, в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний</li> </ul> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и медицинских обследований пациентов с бесплодием.</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с бесплодием.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику акушерских осложнений, гинекологических заболеваний.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования врачами-специалистами пациентов с бесплодием.</p> <p>Устанавливать диагноз в соответствии с МКБ пациентам с бесплодием.</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с гинекологическими заболеваниями.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Этиологию, патогенез, современную классификацию, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики гинекологических заболеваний.</li> <li>- Медицинские показания для направления пациентов с бесплодием на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза.</li> <li>- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате инструментальных обследований у пациентов с гинекологическими заболеваниями.</li> </ul> |
| <b>А/02.8</b> Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-2                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка плана лечения пациентов с бесплодием с учетом диагноза, возрастных анатомо-физиологических особенностей и клинической картины в соответствии с порядками оказания</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечивать безопасность медицинских вмешательств, в том числе хирургических, проводимых пациентам с бесплодием.</li> <li>- Назначать лекарственные препараты</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы лечения гинекологических заболеваний.</li> <li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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</p> <p><b>В/02.8</b> 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 стационарных условиях</p> |  | <p>медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Назначение, оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</li> <li>- Назначать медицинские вмешательства, в том числе хирургические, пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с гинекологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- Проводить профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с гинекологическими заболеваниями в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии</li> </ul> | <p>раты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам с гинекологическими заболеваниями с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Корректировать лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи пациентам.</li> <li>- Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, пациентам с бесплодием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul> | <p>медицинских вмешательств, в том числе хирургических.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы обеспечения безопасности медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам.</li> <li>- Принципы профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам.</li> <li>- Медицинские показания для направления пациентов с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № | Наименование разделов модулей            | Общая<br>трудоем-<br>кость,<br>час | Очное<br>обуче-<br>ние,<br>час* | Самостоятельная работа (СДО**,<br>другие формы ДОТ) |                                   |                                      | Форма<br>контроля |
|---|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|   |                                          |                                    | Вебинар                         | Всего                                               | из них                            |                                      |                   |
|   |                                          |                                    |                                 |                                                     | Изучение<br>учебного<br>материала | Выполнение<br>контрольных<br>заданий |                   |
| 1 | 2                                        | 3                                  | 4                               | 5                                                   | 6                                 | 7                                    | 8                 |
| 1 | Методы обследования при бесплодном браке | 4                                  | 1                               | 3                                                   | 2                                 | 1                                    | Текущий контроль  |
| 2 | Эндокринные формы бесплодия              | 12                                 | 2                               | 10                                                  | 9                                 | 1                                    | Текущий контроль  |
| 3 | Маточные формы бесплодия                 | 12                                 | 2                               | 10                                                  | 9                                 | 1                                    | Текущий контроль  |
| 4 | Мужское бесплодие                        | 4                                  | 1                               | 3                                                   | 2                                 | 1                                    | Текущий контроль  |
| 5 | Другие формы женского бесплодия          | 2                                  |                                 | 2                                                   | 2                                 |                                      |                   |
| 6 | <b>Итоговая аттестация – зачет</b>       | 2                                  |                                 | 2                                                   |                                   | 2                                    | Тестирование      |
|   | <b>Итого</b>                             | <b>36</b>                          | <b>6</b>                        | <b>30</b>                                           | <b>24</b>                         | <b>6</b>                             |                   |

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

|   |                                          | 1<br>день | 2<br>день | 3<br>день | 4<br>день | 5<br>день | 6<br>день |
|---|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Методы обследования при бесплодном браке | 4         |           |           |           |           |           |
| 2 | Эндокринные формы бесплодия              |           | 6         | 6         |           |           |           |
| 3 | Маточные формы бесплодия                 |           |           |           | 6         | 6         |           |
| 4 | Мужское бесплодие                        |           |           |           |           |           | 4         |
| 5 | Другие формы женского бесплодия          | 2         |           |           |           |           |           |
| 6 | <b>Итоговая аттестация – зачет</b>       |           |           |           |           |           | 2         |
|   | <b>Итого</b>                             | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |

## 4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### МОДУЛЬ 1. МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПРИ БЕСПЛОДНОМ БРАКЕ

| Код | Наименование тем, подтем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Современная классификация по МКБ 10, патогенез, факторы риска развития бесплодия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2 | Основные и дополнительные методы обследования бесплодной пары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | <p><i>Вебинар в форме тренинга</i> по разбору клинических задач направленный на отработку практических навыков при обследовании больных с бесплодием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план диагностических исследований, уметь правильно в полном объеме собирать анамнез;</li> <li>- уметь интерпретировать данные обследования;</li> <li>- определять сроки обследования и лечения у конкретного пациента по результатам обследования;</li> <li>- выявлять ранние и поздние осложнения и своевременно проводить коррекцию в лечении и наблюдении;</li> <li>- проводить оценку эффективности и качества ранее проводимой специализированной медицинской помощи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | <p><b>Методическое обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алгоритм обследования и лечение бесплодной пары в условиях Хабаровского края : информ.-метод. письмо для специалистов здравоохранения / м-во здравоохранения Хабар. края, КГБОУ ДПО "Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения" ; Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения. – Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2017. – 8 с.</li> <li>2. Бесплодие в браке: современные подходы к диагностике : учеб.-метод. пособие / Э. В. Вартанян, Е. А. Девятова, К. А. Цатурова [и др.]. – М. : Клиника репродукции "Дети из пробирки", 2018. – 48 с</li> <li>3. Бесплодие. Современные подходы к диагностике и лечению : учеб.-метод. пособие / И. Е. Корнеева, Н. В. Долгушина, Т. А. Назаренко [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава РФ. – М. : Бином, 2019. – 92 с.</li> <li>4. Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 1008 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5707-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457078.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457078.html</a> (дата обращения: 09.07.2021). - Режим доступа : по подписке.</li> <li>5. Назарова, И.Б. Репродуктивное здоровье и планирование семьи : учеб. / И. Б. Назарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2016. – 280 с.</li> <li>6. Новикова Н.В., Чижова Г.В., Горшкова О.В. БЕСПЛОДНЫЙ БРАК, Учебное пособие для врачей (УМО), г. Хабаровск, 2015,- 98с.</li> <li>7. Федеральные клинические рекомендации Бесплодный брак Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a></li> </ol> |
|     | <p><b>Тестовые задания</b> для контроля уровня знаний № 10</p> <p>Методы обследования при бесплодном браке</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## МОДУЛЬ 2.

### ЭНДОКРИННЫЕ ФОРМЫ БЕСПЛОДИЯ

| Код  | Наименование тем, подтем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1  | Этиология, патогенез, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения гипоталамо-гипофизарной формы бесплодия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2  | Этиология, патогенез, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения гиперпролактинемической формы бесплодия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.3  | Этиология, патогенез, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения синдрома поликистозных яичников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.4. | Методы стимуляции овуляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.5  | Прегравидарная подготовка женщин с эндокринными формами бесплодия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | <p><i>Вебинар в форме тренинга</i> по разбору клинических задач направленный на отработку практических навыков при ведении больных с эндокринными формами бесплодия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план диагностических исследований и уметь их интерпретировать;</li> <li>- назначить адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;</li> <li>- определять риск развития осложнений у конкретного пациента;</li> <li>- выявлять ранние и поздние осложнения и своевременно проводить коррекцию в лечении и наблюдении;</li> <li>- проводить оценку эффективности и качества оказания специализированной медицинской помощи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | <p><b>Методическое обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алгоритм обследования и лечение бесплодной пары в условиях Хабаровского края : информ.-метод. письмо для специалистов здравоохранения / м-во здравоохранения Хабар. края, КГБОУ ДПО "Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения" ; Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения. – Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2017. – 8 с.</li> <li>2. Коган, И. Ю. Протоколы стимуляции яичников в циклах ЭКО : рук. для врачей / И. Ю. Коган. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 128 с.</li> <li>3. Кузнецова, И. В. Гиперпластические процессы эндометрия / И. В. Кузнецова; ММА им. И. М. Сеченова РМАПО. – М. : Б. и., 2009. – 48 с.</li> <li>4. Новикова Н.В., Чиждова Г.В., Горшкова О.В. БЕСПЛОДНЫЙ БРАК, Учебное пособие для врачей (УМО), г. Хабаровск, 2015,- 98с.</li> <li>5. Подзолкова, Н. М. Эндокринное бесплодие : от программируемого зачатия до экстракорпорального оплодотворения : руководство для врачей / Н. М. Подзолкова, И. В. Кузнецова, Ю. А. Колода. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 112 с. – URL :</li> <li>6. Протасова, А.Э. Гинекологические аспекты в лечении больных раком молочной железы. Эндометриальные изменения : учеб.-метод. пособие / А. Э. Протасова, Т. Ю. Семглазова, И. А. Солнцева ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова Минздрава России, каф. онкологии. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. – 28 с</li> <li>7. Федеральные клинические рекомендации БЕСПЛОДНЫЙ БРАК. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a>.</li> <li>8. Федеральные клинические рекомендации СИНДРОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2021г Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a></li> </ol> |
|      | <b>Тестовые задания</b> для контроля уровня знаний № 10 по теме:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Эндокринные формы бесплодия |
|--|-----------------------------|

### МОДУЛЬ 3.

#### МАТОЧНЫЕ ФОРМЫ БЕСПЛОДИЯ

| Код  | Наименование тем, подтем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1  | Патогенез, факторы риска, методы диагностики и лечения эндометриоз – ассоциированного бесплодия. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.2  | Патогенез, факторы риска, методы диагностики и лечения бесплодия, связанного с миомой матки. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.3  | Этиология, патогенез, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения бесплодия, связанного с гиперпластическими процессами в эндометрии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.4. | Этиология, патогенез, факторы риска, клиническая симптоматика, методы диагностики и лечения бесплодия, связанного с гипопластическими процессами в эндометрии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.5  | Прегравидазная подготовка женщин с маточными формами бесплодия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | <p><i>Тренинг</i> по разбору клинических задач направленный на отработку практических навыков при ведении больных с маточными формами бесплодия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план диагностических исследований и уметь их интерпретировать;</li> <li>- назначить адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;</li> <li>- определять риск развития осложнений у конкретного пациента;</li> <li>- выявлять ранние и поздние осложнения и своевременно проводить коррекцию в лечении и наблюдении;</li> <li>- определять показания и противопоказания к оперативным методам лечения..</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | <p><b>Методическое обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краснопольская, К. . Тонкий эндометрий. Лечение бесплодия у женщин с гипоплазией эндометрия / К. В. Краснопольская, И. Ю. Ершова, А. А. Федоров. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 112 с.</li> <li>2. Современные технологии лечения "тонкого" эндометрия для подготовки к ВРТ : учеб. пособие / О. А. Мелкозерова, Н. В. Башмакова, Г. Н. Чистякова [и др.] ; Урал. НИИ охраны материнства и младенчества м-ва здравоохранения Рос. Федерации. – Екатеринбург : [б. и.], 2019. – 54 с.</li> <li>3. Краснопольская, К. В. Миома матки и бесплодие : стратегии преодоления / К. В. Краснопольская, И. Ю. Коган. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 144 с. – URL :Федеральные клинические рекомендации БЕСПЛОДНЫЙ БРАК. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a>.</li> <li>4. Современные технологии лечения "тонкого" эндометрия для подготовки к ВРТ : учеб. пособие / О. А. Мелкозерова, Н. В. Башмакова, Г. Н. Чистякова [и др.] ; Урал. НИИ охраны материнства и младенчества м-ва здравоохранения Рос. Федерации. – Екатеринбург : [б. и.], 2019. – 54 с.</li> <li>5. Федеральные клинические рекомендации МИОМА МАТКИ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2020г Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a></li> <li>6. Федеральные клинические рекомендации ЭНДОМЕТРИОЗ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2020г Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a></li> </ol> |
|      | <p><b>Тестовые задания</b> для контроля уровня знаний № 10 по теме:</p> <p>Маточные формы бесплодия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## МОДУЛЬ 4.

### МУЖСКОЕ БЕСПЛОДИЕ

| Код  | Наименование тем, подтем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1  | Этиологию, патогенез, современную классификацию, факторы риска, клиническая симптоматика мужского бесплодия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2  | Обследование пациентов с мужским бесплодием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.3. | Современные методы медикаментозного и хирургического лечения мужского бесплодия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.4  | Профилактика развития мужского бесплодия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | <p><i>Тренинг</i> по разбору клинических задач направленный на отработку практических навыков при ведении больных с острыми воспалительными заболеваниями женских половых органов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план диагностических исследований и уметь их интерпретировать;</li> <li>- назначить адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;</li> <li>- определять риск развития осложнений у конкретного пациента;</li> <li>- выявлять ранние и поздние осложнения и своевременно проводить коррекцию в лечении и наблюдении;</li> <li>- проводить оценку эффективности и качества оказания специализированной медицинской помощи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | <p><b>Методическое обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 1008 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5707-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457078.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457078.html</a> (дата обращения: 09.07.2021). - Режим доступа : по подписке.</li> <li>2. Назарова, И.Б. Репродуктивное здоровье и планирование семьи : учеб. / И. Б. Назарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2016. – 280 с.</li> <li>3. Новикова Н.В., Чижова Г.В., Горшкова О.В. БЕСПЛОДНЫЙ БРАК, Учебное пособие для врачей (УМО), г. Хабаровск, 2015,- 98с.</li> <li>4. Федеральные клинические рекомендации БЕСПЛОДНЫЙ БРАК. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен Консультант Плюс.</li> </ol> |
|      | <p><b>Тестовые задания</b> для контроля уровня знаний № 10 по теме:</p> <p>Мужское бесплодие</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## МОДУЛЬ 5.

### ДРУГИЕ ФОРМЫ БЕСПЛОДИЯ

| Код | Наименование тем, подтем                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Патогенез, факторы риска, методы диагностики и лечения иммунологических форм бесплодия |
| 5.2 | Методы диагностики бесплодия, связанного с генетическими нарушениями                   |
| 5.3 | Современная тактика ведения пациентов с бесплодием неясного генеза                     |
| 5.4 | Методы вспомогательных репродуктивных технологий, показания, противопоказания          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>Тренинг</i> по разбору клинических задач направленный на отработку практических навыков при ведении больных с маточными формами бесплодия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план диагностических исследований и уметь их интерпретировать;</li> <li>- назначить адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;</li> <li>- определять риск развития осложнений у конкретного пациента;</li> <li>- выявлять ранние и поздние осложнения и своевременно проводить коррекцию в лечении и наблюдении;</li> <li>- определять показания и противопоказания к оперативным методам лечения..</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p><b>Методическое обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алгоритм обследования и лечение бесплодной пары в условиях Хабаровского края : информ.-метод. письмо для специалистов здравоохранения / м-во здравоохранения Хабар. края, КГБОУ ДПО "Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения" ; Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения. – Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2017. – 8 с.</li> <li>2. Междисциплинарные вопросы применения вспомогательных репродуктивных технологий в лечении бесплодия / ФГБУ "Урал. НИИ охраны материнства и младенчества" М-ва здравоохранения Рос. Федерации, АО "Центр семейной медицины". – Екатеринбург : ФБГУ "НИИ ОММ", 2017. – 96 с.</li> <li>3. Краснопольская, К. В. Клинические аспекты лечения бесплодия в браке. Диагностика и терапевтические программы с использованием методов восстановления естественной фертильности и вспомогательных репродуктивных технологий / К. В. Краснопольская, Т. А. Назаренко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 376 с. – URL</li> <li>4. Федеральные клинические рекомендации БЕСПЛОДНЫЙ БРАК. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a>.</li> <li>5. Федеральные клинические рекомендации ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННАЯ ИНСЕМЕНАЦИЯ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a>.</li> <li>6. Федеральные клинические рекомендации СИНДРОМ ГИПЕРСТИМУЛЯЦИИ ЯИЧНИКОВ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2021г. Документ предоставлен <a href="#">КонсультантПлюс</a>.</li> <li>7. Вспомогательные репродуктивные технологии : учеб.-метод. пособие / И. Е. Корнеева, Н. В. Долгушина, Т. А. Назаренко [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова М-ва здравоохранения Рос. Федерации. – М. : Бином, 2019. – 60 с.</li> </ol> |
|  | <p><b>Тестовые задания</b> для контроля уровня знаний № 10 по теме:<br/>Другие формы бесплодия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе текущего контроля знаний предусматривает тестирование по контрольным вопросам, оценивающим теоретическую подготовку, решение ситуационных задач во время тренинга, выявляющих практическую подготовку.

### 5.1. Оценочные средства контроля знаний обучающихся

Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить умения, знания, практический опыт и приобретенные компетенции:

- оценочные средства для текущего контроля (согласно учебному плану);

- оценочные средства для итоговой аттестации - зачета (тестирование).

**Текущий контроль** знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования врачей со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме зачета для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

### **Процедура выполнения и проверки итогового теста**

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки. Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Время выполнения теста 90 минут. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Тестирование оценивается по четырехбалльной системе:

90-100% - отлично,

80-89% - хорошо,

70-79% -удовлетворительно,

меньше 70% - неудовлетворительно.

Каждому слушателю предлагается ответить на 30 вопросов.

## **6.1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации**

Выберите один или несколько правильных ответов

1. БРАК СЧИТАЕТСЯ БЕСПЛОДНЫМ, ЕСЛИ ПРИ НАЛИЧИИ РЕГУЛЯРНОЙ ПОЛОВОЙ ЖИЗНИ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОНТРАЦЕПТИВОВ БЕРЕМЕННОСТЬ НЕ НАСТУПАЕТ В ТЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ

0.5 года

\*1 года

1.5 лет

2 лет

5 лет

2. ЖЕНСКОЕ БЕСПЛОДИЕ МАТОЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, СОГЛАСНО МКБ10 ОТНОСИТСЯ К

N97.0

N97.1

\*N97.2

N97.3

N97.9

3. ДЛЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ХАРАКТЕРНО ВСЕ КРОМЕ

Низкий уровень ЛГ  
Низкий уровень ФСГ  
\*Низкий уровень пролактина  
Низкий уровень эстрадиола

4. ИНДУКЦИЮ ОВУЛЯЦИИ ПРИ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НЕЛЬЗЯ ПРОВОДИТЬ

Меногоном  
Менопуром  
Хумегоном  
\*Кломифетцитратом  
Менотропином

5. ИНДУКЦИЮ ОВУЛЯЦИИ ПРИ НОРМОГОНАДНОЙ НОРМОЭСТРОГЕННОЙ АНОВУЛЯЦИИ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЙ ПРОВОДИТЬ

Овитрелью  
Менопуром  
Хумегоном  
\*Клостилбегитом  
Достинексом

6. ЖЕНСКОЕ БЕСПЛОДИЕ, СВЯЗАННОЕ С МУЖСКИМИ ФАКТОРАМИ, СОГЛАСНО МКБ10 ОТНОСИТСЯ К

N97.2  
N97.3  
\*N97.4  
N97.8  
N97.9

7. ПУНКЦИОННАЯ (ЧРЕЗКОЖНАЯ) АСПИРАЦИЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ ИЗ ПРИДАТКА ЯИЧНИКА НАЗЫВАЕТСЯ

PESA  
\*TESA  
MESA

8. ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ БЕСПЛОДИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

Проба Шуварского-Симса  
Проба Курцрока-Миллера  
Антиглобулиновый тест  
\*Определение рецептивности эндометрия  
Определение латексной агглютинации

9. ПЕРЕНОС ЭМБРИОНА ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЙ ПРОВОДИТЬ ПОСЛЕ ПУНКЦИИ Фолликулов на

1-2 день  
3-4 день  
\*5-6 день

7-8 день

9-10 день

10. ИНТРАЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ ИНЪЕКЦИЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ В ООЦИТ – ЭТО

IVF

IVM

\*ICSI

PGD

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### *Основная:*

1. Бесплодие в браке: современные подходы к диагностике : учеб.-метод. пособие / Э. В. Вартанян, Е. А. Девятова, К. А. Цатурова [и др.]. – М. : Клиника репродукции "Дети из пробирки", 2018. – 48 с.
2. Бесплодие. Диагностика, современные методы лечения / Подзолкова Н. М. и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 144 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452318.html> (дата обращения: 08.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
3. Бесплодие. Современные подходы к диагностике и лечению : учеб.-метод. пособие / И. Е. Корнеева, Н. В. Долгушина, Т. А. Назаренко [и др.]; Нац. мед. исслед. центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава РФ. – М. : Бином, 2019. – 92 с.
4. Вспомогательные репродуктивные технологии : учеб.-метод. пособие / И. Е. Корнеева, Н. В. Долгушина, Т. А. Назаренко [и др.]; Нац. мед. исслед. центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова М-ва здравоохранения Рос. Федерации. – М. : Бином, 2019. – 60 с.
5. Коган, И. Ю. Протоколы стимуляции яичников в циклах ЭКО : рук. для врачей / И. Ю. Коган. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 128 с.
6. Краснопольская, К. . Тонкий эндометрий. Лечение бесплодия у женщин с гипоплазией эндометрия / К. В. Краснопольская, И. Ю. Ершова, А. А. Федоров. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 112 с.
7. Кузнецова, И. В. Гиперпластические процессы эндометрия / И. В. Кузнецова; ММА им. И. М. Сеченова РМАПО. – М. : Б. и., 2009. – 48 с.
8. Назарова, И.Б. Репродуктивное здоровье и планирование семьи : учеб. / И. Б. Назарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2016. – 280 с.

#### *Дополнительная:*

9. Краснопольская, К. В. Миома матки и бесплодие : стратегии преодоления / К. В. Краснопольская, И. Ю. Коган. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 144 с. – URL :
10. Междисциплинарные вопросы применения вспомогательных репродуктивных технологий в лечении бесплодия / ФГБУ "Урал. НИИ охраны материнства и младенчества" М-ва здравоохранения Рос. Федерации, АО "Центр семейной медицины". – Екатеринбург : ФБГУ "НИИ ОММ", 2017. – 96 с.
11. Подзолкова, Н. М. Эндокринное бесплодие : от программируемого зачатия до экстракорпорального оплодотворения : руководство для врачей / Н. М. Подзолкова, И. В. Кузнецова, Ю. А. Колода. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 112 с. – URL :Протасова, А.Э. Гинекологические аспекты в лечении больных раком молочной железы. Эндометриальные изменения : учеб.-метод. пособие / А. Э.
12. Протасова, Т. Ю. Семиглазова, И. А. Солнцева ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова Минздрава России, каф. онкологии. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. – 28 с.
13. Современные технологии лечения "тонкого" эндометрия для подготовки к ВРТ : учеб. пособие / О. А. Мелкозерова, Н. В. Башмакова, Г. Н. Чистякова [и др.]; Урал. НИИ охраны материнства и младенчества м-ва здравоохранения Рос. Федерации. – Екатеринбург : [б. и.], 2019. – 54 с.

## 7.2. Нормативные правовые документы

1. Федеральные клинические рекомендации БЕСПЛОДНЫЙ БРАК. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#).
2. Федеральные клинические рекомендации МИОМА МАТКИ Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2020г Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)
3. Федеральные клинические рекомендации ЭНДОМЕТРИОЗ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2020г Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)
4. Федеральные клинические рекомендации СИНДРОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2021г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#).
5. Федеральные клинические рекомендации ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННАЯ ИНСЕМЕНАЦИЯ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2019г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#).
6. Федеральные клинические рекомендации СИНДРОМ ГИПЕРСТИМУЛЯЦИИ ЯИЧНИКОВ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2021г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#).
7. Федеральные клинические рекомендации ГИПЕРПЛАЗИЯ ЭНДОМЕТРИЯ. Клинические рекомендации (Протокол лечения), 2021г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)

## 7.3. Информационно-электронные ресурсы Интернета

1. Сайт Министерства здравоохранения России <http://www.rosminzdrav.ru/>
2. Сайт КГБОУ ДПО ИПКЗЗ ХК <http://www.ipkszh.khv.ru/>
3. Сайт Федеральной службы в сфере надзора по здравоохранению <http://www.roszdravnadzor.ru/>
4. <https://roag-portal.ru/> Российское Общество акушеров - гинекологов
5. <https://akusher-lib.ru/wp-content/uploads/2019/01/Rukovodstvo-po-operativnoj-ginekologii.pdf> Руководство по оперативной гинекологии
6. <http://ginekol.com/index.php?id=860> сайт оперативной гинекологии
7. <http://book.surgeons.ru/> библиотека РОХ

## 8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 8.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «В медицине РФ».

### 8.2. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекции, вебинары, самостоятельная работа, итоговая аттестация в виде тестирования.

8.2.1. Очные занятия, которые реализуются посредством сервиса для вебинаров, задача преподавателя проверить степень усвоения материала обучающимися в виде тренинга по решению ситуационных задач;

8.2.2. Заочная часть включает в себя компьютерные презентации, размещенные в системе дистанционного обучения СДО «Прометей», которая обеспечивает:

- идентификацию личности обучающегося;
- доступ к содержанию учебного материала (к электронным учебно-методическим комплексам учебных дисциплин (модулей);
- интерактивное взаимодействие и систему обмена информацией между участниками образовательного процесса;
- мониторинг образовательного процесса (текущий контроль) и оценку результатов обучения на основе проведения итоговой аттестаций обучающихся.

Обязательным условием является авторизация по логину и паролю из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении.

Информационная составляющая программы размещена в подразделе «Библиотека» в формате конспекта лекций, презентаций. Отдельным блоком сформирована рекомендованная к изучению литература, что позволяет ознакомиться с нормативными документами и рекомендациями. Оценить самостоятельно уровень усвоения программы каждый обучающийся может, пройдя итоговое тестирование.

### **8.3. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Занятия ведет высококвалифицированный преподаватель кафедры, имеющий большой клинический опыт и системные научные знания.

| № п/п | Дисциплины (модули)      | ФИО, должность по штатному расписанию | Ученая степень, ученое (почетное) звание | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности |
|-------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1     | Акушерство и гинекология | Новикова Нина Васильевна              | к.м.н.                                   | КГБОУ ДПО ИПКСЗ<br>доцент        | Штатный                                           |