

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

« 29 » окт 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины по выбору «Заболевания шейки матки»**

**направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина  
направленность Акушерство и гинекология**

Квалификация выпускника:  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:  
**очная**

Н.Новгород  
2018

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014г. №1200

**Составители рабочей программы:**

Каткова Надежда Юрьевна, д.м.н., доцент, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии ФДПО;

Качалина Ольга Владимировна, д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии ФДПО;

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры акушерства и гинекологии ФДПО;

протокол № 1, от «28» августа 2018 года.

Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент  Каткова Н.Ю.

«28» августа 2018г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий отделом аспирантуры  Московцева О.М.

«10» сентября 2018г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

### **1.1 Цели освоения дисциплины**

- усвоение актуальности, особенности современной терминологии и классификации, современных представлений о заболеваниях шейки матки;
- формирование у аспирантов научных знаний об эпидемиологии, этиологии, патогенезе заболеваний шейки матки;
- формирование умений интерпретировать полученные теоретические знания о патогенетических механизмах изменения реактивности организма женщины при развитии заболеваний шейки матки;
- изучение основных клинических, патофизиологических, патоморфологических и биохимических особенностей доброкачественных и злокачественных заболеваний шейки матки, как на диагностическом этапе, так и при динамическом наблюдении на фоне лечения и после него.

Поставленные цели реализуются через участие в формировании следующих компетенций: УК-1, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Основная цель изучения заболеваний шейки матки предполагает решение соответствующих профессиональных задач:

- изучить основные общие патогенетические механизмы заболеваний шейки матки;
- сформировать способность у аспиранта профессионально оценивать и характеризовать патологические процессы, развивающиеся в женском организме в случае развития заболеваний шейки матки в клинической практике, в том числе с применением кольпоскопии;
- сформировать способность разрабатывать новые пути этиологической, патогенетической и саногенетической терапии при наличии заболеваний шейки матки различной степени тяжести с учетом взаимодействия лечебных факторов с защитно-приспособительными механизмами организма;
- подготовить аспиранта к усовершенствованию методов профилактики неопластических процессов и рака шейки матки, оптимизации диспансеризации женского населения, а также к разработке новых методик оздоровления женщин в зависимости от тяжести патологического процесса и возраста женщины;
- уметь собирать и анализировать информацию о состоянии пациента с учетом дополнительных методов исследования;
- уметь проводить лечение неотложных состояний на догоспитальном и госпитальном этапах;
- уметь составлять и вести медицинскую документацию в клинике акушерства и гинекологических болезней;
- уметь самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.
- вести деловую переписку (служебные записки, докладные, письма);
- уметь анализировать научную, нормативную и справочную литературу и официальные статистические обзоры на русском и иностранных языках;
- готовить обзоры и реферативные сообщения по современным научным проблемам;
- участвовать в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области акушерства и гинекологии по диагностике, лечению, реабилитации и профилактике;
- соблюдать основные требования информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в области акушерства и гинекологии;

- участвовать в проведении статистического анализа и выполнить диссертационную работу по теме научного исследования;
- участвовать в оценке эффективности инновационно-технологических рисков при внедрении новых медико-организационных технологий в деятельность медицинских организаций.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

***Знать:***

- основы применения методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья взрослого населения и подростков, деятельности медицинских учреждений и в научных исследованиях (УК-1);
- основы организации стационарной помощи подросткам и взрослому населению (УК-5);
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения, осуществление экспертизы трудоспособности (ОПК-4);
- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику заболеваний шейки матки среди населения (ОПК-5);
- современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования пациентов акушерско-гинекологического профиля (ПК-5);
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний шейки матки и неотложных состояний у пациентов в акушерстве и гинекологии (ПК-6);
- организацию и проведение диспансеризации женщин, анализ ее эффективности (ПК-7);
- нормативную документацию для оценки качества эффективности работы медицинских организаций акушерско-гинекологической службы (ПК-8).

***Уметь:***

- уметь анализировать научную, нормативную и справочную литературу и официальные статистические обзоры на русском и иностранных языках (УК-1);
- руководить работой среднего медицинского персонала в стационаре (УК-5);
- диагностировать и оказывать неотложную помощь при остром животе в гинекологии (ОПК-4);
- составить программу реабилитации на госпитальном и поликлиническом этапе, осуществить контроль за ее выполнением (ОПК-5);
- сформулировать предварительный диагноз(ПК-5);
- разработать больному человеку оптимальный план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, использовать методы немедикаментозного лечения (ПК-6);
- выявлять пациентов группы высокого риска по развитию акушерско-гинекологической патологии (ПК-7);
- организовать ведение учетной и отчетной документации, предоставление отчетов о деятельности в установленном порядке, сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством (ПК-8).

***Владеть:***

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности(УК-1);
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения (УК-5);

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза (ОПК-4);
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях (ОПК-5);
- методами общеклинического исследования (ПК-5);
- методами прогнозирования перспективы развития лечения (ПК-6);
- способностью и готовностью применять современные профилактические методы в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-7);
- принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей (ПК-8).

### 1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Заболевания шейки матки» относится к группе дисциплин по выбору вариативной части блока 1 образовательной составляющей ООП (в соответствии с Федеральными государственными требованиями).

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы при подготовке и написания диссертации по научной специальности 14.01.01 «Акушерство и гинекология».

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин (философия, биоэтика; правоведение; история медицины; латинский и иностранный язык);
- в цикле математических, естественно-научных дисциплин: физика, математика; медицинская информатика; химия; психиатрия, биология; биохимия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; патофизиология, клиническая патофизиология; фармакология;
- в цикле профессиональных дисциплин: акушерство и гинекология; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения.

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины «Заболевания шейки матки» направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| Универсальные компетенции        |   |
|----------------------------------|---|
| УК-1                             | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| УК-5                             | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности  |
| Общепрофессиональные компетенции |   |
| ОПК-4                            | готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан   |
| ОПК-5                            | способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных  |
| Профессиональные компетенции     |   |
| ПК-5                             | способность и готовность выбирать и применять методы, связанные с разработкой плана лечения при гинекологической патологии и при осложненном течении беременности                                 |
| ПК-6                             | способность разрабатывать в процессе исследований модели и иные научные   |

|      |   |
|------|---|
|      | решения, связанные с обоснованием методов комплексной терапии пациентов с патологией у беременных и гинекологических больных  |
| ПК-7 | готовность разрабатывать в процессе исследований модели и иные научные решения, направленные на предупреждение наследственных, врожденных и приобретенных гинекологических заболеваний и патологии беременных |
| ПК-8 | способность и готовность разрабатывать и применять в процессе исследований методы и иные научные решения, связанные с анализом и оценкой качества медицинской помощи беременным и гинекологическим больным    |

### 3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины.

#### 3.1. Содержание дисциплины:

| <i>№</i> | <i>Наименование раздела</i>                             | <i>код компетенции</i>                       | <i>Содержание раздела</i>  |
|----------|---|--|--|
| 1.       | Вирус папилломы человека и механизмы онкогенеза.        | (УК-1, 5);<br>(ОПК-4, 5);<br>(ПК -5, 6, 7,8) | Биологические свойства ВПЧ.<br>Источники инфекции и пути передачи.<br>Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ-заболеваний.<br>Клинические проявления ВПЧ-инфекции. Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки.<br>Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки.<br>Лечение ПВИ шейки матки.<br>Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки.   |
| 2.       | Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки.     | (УК-1, 5);<br>(ОПК-4, 5);<br>(ПК -5, 6, 7,8) | Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система.<br>Традиционная цитологическая диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология.<br>Правила забора материала для цитологического исследования.<br>Алгоритм комплексного цитологического исследования мазков шейки матки.<br>Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний шейки матки, CIN, рака шейки матки. |
| 3.       | Кольпоскопическое исследование.<br>Биопсия шейки матки. | (УК-1, 5);<br>(ОПК-4, 5);<br>(ПК -5, 6,7,8)  | Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология. Диагностическая эффективность КС.<br>Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   |  | <p>взятия биопсии, передача взятого материала.</p> <p>КС-нормальная шейка матки.</p> <p>Атипические трансформации.</p> <p>КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. -</p> <p>КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки.</p>   |
| 4. | Современные методы органосохраняющего лечения патологии шейки матки.                            | (УК-1, 5);<br>(ОПК-4, 5);<br>(ПК -5, 6, 7,8) | <p>Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки</p> <p>Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки.</p> <p>Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки</p> <p>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки</p>  |
| 5. | Тактика ведения женщин с CIN.   | (УК-1, 5);<br>(ОПК-4, 5);<br>(ПК -5, 6, 7,8) | <p>Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками.</p> <p>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключающими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени.</p> <p>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным поражением шейки матки низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных.</p> <p>Ведение женщин с CINII, III-степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии.</p> |
| 6. | Плоскоклеточный рак шейки матки, аденокарцинома шейки матки insitu и инвазивная аденокарцинома. | (УК-1, 5);<br>(ОПК-4, 5);<br>(ПК -5, 6, 7,8) | <p>КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ.</p> <p>Классификация РШМ.</p> <p>Лечение РШМ по стадиям. Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной).</p> <p>Связь РШМ с ДНК онкогенными типами ВПЧ, КС- дифференциальная диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно-железистые дисплазия и рак.</p>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке. Ведение больных с аденокарциномой шейки матки. |
|--|--|--|--|

### 3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам:

| Вид учебной работы                                 | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость по годам (АЧ) |       |   |
|--|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------|---|
|  | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                          | 2     | 3 |
| Аудиторная работа, в том числе:                    | <b>1</b>                       | <b>36</b>                        | -                          | 36    | - |
| Лекции (Л)   |                                | <b>9</b>                         | -                          | 9     | - |
| Семинарские занятия (СЗ)/Практические занятия (ПЗ) |                                | <b>27</b>                        | -                          | 27    | - |
| Самостоятельная работа аспиранта (СР)              | <b>2</b>                       | <b>72</b>                        | -                          | 72    | - |
| Промежуточная аттестация                           |                                |                                  |                            |       |   |
| Зачет/Экзамен(указать вид)                         |                                |                                  | -                          | зачет | - |
| <b>ИТОГО</b>                                       | <b>3</b>                       | <b>108</b>                       | -                          | 108   | - |

### 3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

| n/№ | № семестра | Наименование раздела дисциплины  | Виды учебной работы (в АЧ) |       |    |       | Оценочные средства*               |
|-----|------------|--|----------------------------|-------|----|-------|-----------------------------------|
|     |            |  | Л                          | СЗ/ПЗ | СР | всего |                                   |
| 1.  | 3          | Биологические свойства ВПЧ. Источники инфекции и пути передачи. Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ-заболеваний. Клинические проявления ВПЧ-инфекции. Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки. Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки. -<br>Лечение ПВИ шейки матки. -<br>Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки. | 1                          | 4     | 12 | 18    | Тестирование, ситуационные задачи |
| 2.  | 3          | Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система. Традиционная цитологическая  | 1                          | 4     | 12 | 18    | Тестирование, ситуационные задачи |



|    |   |   |   |   |    |    |                                   |
|----|---|---|---|---|----|----|-----------------------------------|
|    |   | <p>диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология. Правила забора материала для цитологического исследования. Алгоритм комплексного цитологического исследования мазков шейки матки. Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний шейки матки, ЦИН, рака шейки матки.</p>   |   |   |    |    |                                   |
| 3. | 3 | <p>Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология. Диагностическая эффективность КС. Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место взятия биопсии, передача взятого материала. КС-нормальная шейка матки. Атипические трансформации. КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. - КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки.</p> | 1 | 4 | 12 | 18 | Тестирование, ситуационные задачи |
| 4. | 3 | <p>Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки. Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний</p>   | 1 | 6 | 12 | 20 | Тестирование, ситуационные задачи |

|    |   |  |   |   |    |    |                                   |
|----|---|--|---|---|----|----|-----------------------------------|
|    |   | шейки матки.<br>Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки<br>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки  |   |   |    |    |                                   |
| 5. | 4 | Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками, согласительные рекомендации 2006г<br>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключаящими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени, согласительные рекомендации 2006г<br>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным поражением шейки матки низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных.<br>Ведение женщин с CIN 2,3-степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии. | 2 | 4 | 12 | 17 | Тестирование, ситуационные задачи |
| 6. | 4 | КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ.<br>Классификация РШМ.<br>Лечение РШМ по стадиям.<br>Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной).<br>Связь РШМ с ДНК онкогенных типов ВПЧ, КС- дифференциальная   | 3 | 5 | 12 | 19 | Тестирование, ситуационные задачи |

|  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно-железистые дисплазия и рак.</p> <p>Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке. Ведение больных с аденокарциномой шейки матки.</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|

\*согласовать с пунктом 4.1

### 3.4. Распределение лекций по годам:

| n/№ | Наименование тем лекций   | Объем в АЧ |   |   |   |   |
|-----|---|------------|---|---|---|---|
|     |   | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.  | <p>Биологические свойства ВПЧ. Источники инфекции и пути передачи. Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ-заболеваний. Клинические проявления ВПЧ-инфекции. Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки. Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки. Лечение ПВИ шейки матки. Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки.</p>   |            | 1 |   |   |   |
| 2.  | <p>Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система. Традиционная цитологическая диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология. Правила забора материала для цитологического исследования. Алгоритм комплексного цитологического исследования мазков шейки матки. Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний шейки матки, ЦИН, рака шейки матки.</p> |            | 1 |   |   |   |
| 3.  | <p>Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология. Диагностическая эффективность КС. Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место взятия биопсии, передача взятого материала. КС-нормальная шейка матки. Атипические трансформации. КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. - КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки.</p>   |            | 1 |   |   |   |
| 4.  | <p>Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки<br/>Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки.</p>   |            | 1 |   |   |   |

|    |   |  |   |  |  |  |
|----|---|--|---|--|--|--|
|    | Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки<br>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки   |  |   |  |  |  |
| 5. | Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками, согласительные рекомендации 2006г<br>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключаяющими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени, согласительные рекомендации 2006г<br>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным поражением шейки матки низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных.<br>Ведение женщин с CIN 2,3-степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии. |  | 2 |  |  |  |
| 6. | КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ.<br>Классификация РШМ.<br>Лечение РШМ по стадиям. Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной).<br>Связь РШМ с ДНК онкогенных типов ВПЧ, КС-дифференциальная диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно-железистые дисплазия и рак.<br>Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке. Ведение больных с аденокарциномой шейки матки.   |  | 3 |  |  |  |
|    | <b>ИТОГО (всего - АЧ) = 9 часов</b>   |  | 9 |  |  |  |

### 3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по годам:

| n/№ | Наименование тем занятий  | Объем в АЧ |   |   |   |   |
|-----|---|------------|---|---|---|---|
|     |   | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.  | Биологические свойства ВПЧ. Источники инфекции и пути передачи. Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ-заболеваний. Клинические проявления ВПЧ-инфекции. Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки. Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки. Лечение ПВИ шейки матки. Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки.  |            | 4 |   |   |   |
| 2.  | Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система. Традиционная цитологическая диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология. Правила забора материала для цитологического исследования. Алгоритм комплексного цитологического исследования мазков шейки матки.<br>Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний |            | 4 |   |   |   |

|    |  |  |    |  |  |  |
|----|--|--|----|--|--|--|
|    | шейки матки, ЦИН, рака шейки матки.  |  |    |  |  |  |
| 3. | Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология.<br>Диагностическая эффективность КС.<br>Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место взятия биопсии, передача взятого материала.<br>КС-нормальная шейка матки. Атипические трансформации.<br>КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. - КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки.   |  | 4  |  |  |  |
| 4. | Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки<br>Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки.<br>Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки<br>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки   |  | 6  |  |  |  |
| 5. | Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками, согласительные рекомендации 2006г<br>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключаящими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени, согласительные рекомендации 2006г<br>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным поражением шейки матки низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных.<br>Ведение женщин с CIN 2,3-степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии. |  | 4  |  |  |  |
| 6. | КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ.<br>Классификация РШМ.<br>Лечение РШМ по стадиям. Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной).<br>Связь РШМ с ДНК онкогенных типов ВПЧ, КС-дифференциальная диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно-железистые дисплазия и рак.<br>Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке. Ведение больных с аденокарциномой шейки матки.  |  | 5  |  |  |  |
|    | <b>ИТОГО (всего - АЧ) = 27 часов</b>   |  | 27 |  |  |  |

### 3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам:

| n/№ | Наименование вида СР   | код компетенции                        | Объем в АЧ |   |   |   |   |
|-----|--|--|------------|---|---|---|---|
|     |  |  | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1   | Биологические свойства ВПЧ. Источники инфекции и пути передачи. Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ- | (УК-1, 5); (ОПК-4, 5); (ПК -5, 6, 7,8) |            |   |   |   |   |

|   |  |   |  |    |  |  |  |
|---|--|---|--|----|--|--|--|
|   | заболеваний. Клинические проявления ВПЧ-инфекции. Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки. Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки. Лечение ПВИ шейки матки. Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки.   |   |  | 12 |  |  |  |
| 2 | Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система.<br>Традиционная цитологическая диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология. Правила забора материала для цитологического исследования. Алгоритм комплексного цитологического исследования мазков шейки матки.<br>Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний шейки матки, CIN, рака шейки матки. | (УК-1, 5); (ОПК-4, 5); (ПК -5, 6, 7,8)                |  | 12 |  |  |  |
| 3 | Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология. Диагностическая эффективность КС. Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место взятия биопсии, передача взятого материала. КС-нормальная шейка матки. Атипические трансформации. КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. - КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки.   | (УК-1, 5); (ОПК-4, 5); (ПК -5, 6, 7,8)                |  | 12 |  |  |  |
| 4 | Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки<br>Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки.<br>Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки<br>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки   | (УК-1, 5); (ОПК-4, 5); (ПК -5, 6, 7,8)                |  | 12 |  |  |  |
| 5 | Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками.  | УК-1, 2, 3, 4, 5, 6); (ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6); (ПК -1, |  |    |  |  |  |

|     |   |  |  |    |  |  |  |
|-----|---|--|--|----|--|--|--|
|     | <p>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключаящими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени.</p> <p>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным поражением шейки матки низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных.</p> <p>Ведение женщин с CINII,III-степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии.</p>  | 2, 3)                                  |  | 12 |  |  |  |
| 6   | <p>КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ. Классификация РШМ.</p> <p>Лечение РШМ по стадиям. Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной).</p> <p>Связь РШМ с ДНК онкогенных типов ВПЧ, КС- дифференциальная диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно-железистые дисплазия и рак.</p> <p>Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке.</p> <p>Ведение больных с аденокарциномой шейки матки.</p> | (УК-1, 5); (ОПК-4, 5); (ПК -5, 6, 7,8) |  | 12 |  |  |  |
| ... | ИТОГО (всего - АЧ)= 72 часа   |  |  | 72 |  |  |  |

#### 4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

##### 4.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств:

| № п/п | № года | Формы контроля                                   | Наименование раздела дисциплины   | Оценочные средства  |                           |                              |
|-------|--------|--|---|---|---------------------------|------------------------------|
|       |        |  |   | Виды  | Кол-во вопросов в задании | Кол-во независимых вариантов |
| 1     | 2      | 3  | 4   | 5   | 6                         | 7                            |
| 1.    | 2      | <i>контроль самостоятельной работы аспиранта</i> | Биологические свойства ВПЧ. Источники инфекции и пути передачи. Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ-заболеваний. Клинические проявления ВПЧ-инфекции. | <i>контрольная работа,</i><br><br><i>собеседование по ситуационным задачам,</i><br><br><i>тестирова</i> | 10<br><br>5<br><br>20     | 5<br><br>10<br><br>2         |

|    |   |   |  |  |               |              |
|----|---|---|--|--|---------------|--------------|
|    |   |   | Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки. Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки. Лечение ПВИ шейки матки. Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки.   | <i>ние</i>   |               |              |
| 2. | 2 | <i>контроль освоения темы</i>   | Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система. Традиционная цитологическая диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология. Правила забора материала для цитологического исследования. Алгоритм комплексного цитологического исследования мазков шейки матки. Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний шейки матки, CIN, рака шейки матки. | <i>контрольн ая работа, собеседова ние по ситуацион ным задачам, тестирова ние</i> | 10<br>5<br>20 | 5<br>10<br>2 |
| 3. | 2 | <i>контроль самостоятельной работы аспиранта ; контроль освоения темы</i> | Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология. Диагностическая  | <i>контрольн ая работа, собеседова ние по ситуацион ным задачам, тестирова</i>     | 10<br>5       | 5<br>10      |



|    |   |  |   |   |    |    |
|----|---|--|---|---|----|----|
|    |   |  | <p>эффективность КС.<br/>Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место взятия биопсии, передача взятого материала.</p> <p>КС-нормальная шейка матки. Атипические трансформации.<br/>КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. - КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки.</p>  | <i>ние</i>                                    | 20 | 2  |
| 4. | 2 | <i>контроль самостоятельной работы аспиранта</i> | <p>Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки</p> <p>Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки.</p> <p>Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки</p> <p>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки</p> | <i>контрольная работа,</i>                    | 10 | 5  |
|    |   |  |   |   | 5  | 10 |
|    |   |  |   |   | 20 | 2  |
| 5. | 2 | <i>контроль самостоятельной работы аспиранта</i> | <p>Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками.</p> <p>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключаящими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени.</p> <p>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным поражением шейки матки</p>  | <i>собеседование по ситуационным задачам,</i> | 10 | 5  |
|    |   |  |   |   | 5  | 10 |
|    |   |  |   |   | 20 | 2  |

|    |   |  |  |  |    |    |
|----|---|--|--|--|----|----|
|    |   |  | <p>низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных.</p> <p>Ведение женщин с CINII,III степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии.</p>  |  |    |    |
| 6. | 2 | <i>контроль самостоятельной работы аспиранта</i> | <p>КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ. Классификация РШМ. Лечение РШМ по стадиям. Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной).</p> <p>Связь РШМ с ДНК онкогенных типов ВПЧ, КС- дифференциальная диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно- железистые дисплазия и рак.</p> <p>Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке. Ведение больных с аденокарциномой шейки матки.</p> |  | 10 | 5  |
|    |   |  |  |  | 5  | 10 |
|    |   |  |  |  | 20 | 2  |

#### 4.2. Примеры оценочных средств:

##### ***ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:***

Каким эпителием покрыта влагалищная часть шейки матки (экзоцервикс):

- A. Однорядный цилиндрический эпителий
- B. Многослойный плоский эпителий
- C. Однорядный плоский эпителий
- D. Однорядный кубический эпителий

Ответ: В.

Переходная зона у женщин репродуктивного возраста:

- А. Совпадает с наружным зевом
- В. Смещается на нижнюю треть эндоцервикса
- С. Находится на экзоцервиксе

Ответ: А.

Для слабой степени цервикальной интраэпителиальной неоплазии характерно:

- А. Сохранение нормального расположения поверхностного и промежуточного слоев эпителия.
- В. Изменения захватывают большую часть толщи эпителиального пласта, за исключением нескольких поверхностных слоев из зрелых клеток, сохраняющих нормальное строение
- С. Изменения захватывают больше половины толщи эпителиального пласта

Ответ: А.

На первом этапе обследования шейки матки проводят все вышеперечисленное, кроме:

- А. Расширенная кольпоскопия
- В. Сбор анамнеза
- С. Цитологическое исследование мазков с поверхности шейки матки и цервикального канала
- Д. Осмотр наружных половых органов, влагалища и шейки матки в зеркалах

Ответ: А.

Для микроинвазивного рака шейки матки характерно все, кроме:

- А. глубины инвазии до 3мм
- Б. диаметра опухоли на поверхности до 1см
- В. отсутствие метастазов в регионарные лимфоузлы
- Г. интактной базальной мембраны
- Д. возможности выполнять органосохраняющей операции

Ответ: Г.

### ***ПРИМЕР СИТУАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ:***

У больной 33 лет при осмотре в зеркалах на передней губе шейки матки выявлен участок белесоватого цвета с ровными четкими контурами, возвышающийся над здоровой поверхностью шейки матки.

## ВОПРОСЫ

1. Ваш предварительный диагноз?
2. Какие дополнительные методы обследования необходимо произвести для верификации диагноза, каковы предполагаемые результаты этих исследований и дальнейшая тактика ведения?

### *ЭТАЛОН ОТВЕТА*

1. Предварительный диагноз: лейкоплакия шейки матки.

2. Кольпоскопия; эксцизия, радиоволновая коагуляция шейки матки.

По результату кольпоскопии ожидаем: кератоз в виде слегка приподнятых белесоватых бляшек, с отчетливо очерченными границами, проба Шиллера отрицательная; возможно наличие пунктации, мозаики в очаге гиперкератоза.

Дальнейшая тактика ведения зависит от результата гистологического исследования.

### **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Анатомо-функциональные особенности шейки матки.
2. Гистологические особенности строения эпителия шейки матки при физиологических состояниях.
3. Гистология цервикальной интраэпителиальной неоплазии (CIN).
4. Классификация патологических состояний шейки матки.
5. Этапы обследования шейки матки. Скрининг.
6. Методы диагностики патологических процессов шейки матки.
7. Цитологический метод диагностики. Цитологическая классификация.
8. Гистологический метод диагностики. Методики биопсии шейки матки.
9. Папилломавирусная инфекция шейки матки. Эпидемиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика.
10. Тактика ведения женщин с различными формами папилломавирусной инфекции.
11. Беременность и папилломавирусная инфекция.
12. Кольпоскопия в диагностике заболеваний шейки матки. Методики и технология.
13. Кольпоскопия в диагностике заболеваний шейки матки. Терминология и классификации.
14. Основные кольпоскопические картины.
15. Воспалительные заболевания шейки матки. Клиническая тактика.
16. Истинная эрозия шейки матки. Клиническая тактика.
17. Эктопия и эктропион шейки матки. Клиническая тактика.
18. Лейкоплакия шейки матки. Клиническая тактика.
19. Гиперпластические процессы шейки матки. Клиническая тактика.
20. Эндометриоз шейки матки. Клиническая тактика.

21. Плоские и остроконечные кондиломы. Клиническая тактика.
22. Плоскоклеточные интраэпителиальные поражения различной степени тяжести. Клиническая тактика.
23. Неоплазия шейки матки и беременность. Эпидемиология. Диагностика. Тактика ведения.
24. Тактика ведения беременных при инвазивном раке шейки матки.
25. Классификация рака шейки матки.
26. Диагностика и лечение микроинвазивного рака шейки матки.
27. Диагностика и лечение инвазивного рака шейки матки.
28. Профилактика рака шейки матки.
29. Физиохирургические методы лечения заболеваний шейки матки. Показания. Методика.
30. Тактика ведения женщины после лечения цервикальной интраэпителиальной неоплазии шейки матки.

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).**

**5.1. Перечень основной литературы:**

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям  | Количество экземпляров |              |
|---|--|------------------------|--------------|
|   |  | На кафедре             | В библиотеке |
| 1 | Краснопольский В.И. Патология влагалища и шейки матки. – М.: Медицина, 1997. - 270 с.  | 0                      | 1            |
| 2 | Кустаров В.Н., Линде В.А. – Патология шейки матки. – С.-Пб.; Гиппократ, 2002 – 144с.   | 0                      | 1            |
| 3 | Шаймарданова Г.И., Савичева А.М., Максисянов С. Клинические проявления папилломавирусной инфекции гениталий у женщин // Журнал Акушерства и женских Бoleзней. - 2001. - № 2. - С. 14-19. | 0                      | 1            |

**5.2 Дополнительная литература:**

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям  | Количество экземпляров |              |
|---|--|------------------------|--------------|
|   |  | На кафедре             | В библиотеке |
| 1 | Рациональная фармакотерапия в акушерстве, гинекологии и неонатологии: Руководство для практикующих врачей. - 2 изд., испр. и доп. В 2 т. Т. 1 Акушерство. Под ред. Серова В.Н., Сухих Г.Т. - М.: Литтерра, 2010. | 0                      | 1            |
| 2 | Правила взятия биоматериала для лабораторных исследований.- Пособие для врачей. – М., 2003   | 0                      | 2            |
| 3 | Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии. Под ред. Кулакова В.И., Прилепской В.Н., Радзинского В.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.  | 0                      | 1            |
| 4 | Передовые медицинские технологии. Применение радиоволновой хирургии в стационаре и   | 0                      | 2            |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | амбулатории. – материалы научно-практической конференции. М., 2004 – 164с.  |   |   |
| 5 | Подзолкова Н.М., Дамиров М.М., Кузьмина Т.И., Полетова Т.Н., Сюч Н.И., Бабков К.В. – Радиоволновой хирургический метод лечения в гинекологической практике. – Учебное пособие. – М., 2003. – 24с. | 0 | 1 |
| 6 | Лактионов К.П., Зотиков А.И. Современные подходы к лечению рака шейки матки // Медицинская помощь. - 2001. - № 6. - С. 12 - 16.   | 0 | 1 |

### 5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система ПИМУ (ВЭБС) (на базе ПК «Либэр. Электронная библиотека»)

| Наименование электронного ресурса                  | Краткая характеристика (контент)   | Условия доступа   | Количество пользователей |
|--|--|---|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю | Не ограничено            |

#### 5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

| № п/п | Наименование электронного ресурса                                  | Краткая характеристика (контент)   | Условия доступа   | Количество пользователей       |
|-------|--|--|---|--------------------------------|
| 1.    | БД «Медицина. Здоровоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента») | Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю   | Не ограничено – до 31.12.2018) |
| 2.    | Электронная библиотечная система «BookUp»                          | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий  | с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю<br>Для чтения доступны | Не ограничено – до 31.12.2018  |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    |   |  | издания, на которые оформлена подписка.   |  |
| 3. | Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»      | Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю   | Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018 |
| 4. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»   | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений   | с компьютеров научной библиотеки  | Не ограничено                            |
| 5. | Отечественные электронные периодические издания             | Периодические издания медицинской тематики   | с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU<br>Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. | Не ограничено – до 31.12.2018            |
| 6. | БД Medline Complete   | Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики  | с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю                                 | Не ограничено – до 31.12.2018            |
| 7. | Электронная коллекция издательства Springer                 | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам  | с компьютеров университета  | Не ограничено – до 31.12.2018            |
| 8. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct | Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам  | с компьютеров университета  | Не ограничено – до 31.12.2018            |
| 9. | БД Scopus   | Международная реферативная база данных научного цитирования  | с компьютеров университета  | Не ограничено – до 31.12.2018            |

|     |                                   |   |   |                               |
|-----|-----------------------------------|---|---|-------------------------------|
| 10. | БД Web of Science Core Collection | Международная реферативная база данных научного цитирования | с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю | Не ограничено – до 31.12.2018 |
| 11. | БД Questel Orbit                  | Патентная база данных компании Questel                      | с компьютеров университета  | Не ограничено – до 31.12.2018 |

### 5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса                             | Краткая характеристика (контент)   | Условия доступа                                    |
|-------|---|--|--|
| 1     | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)         | Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| 2.    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                    | Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций.                            | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет. |
| 3.    | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья.  | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| 4.    | Российская государственная библиотека (РГБ)                   | Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию   | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| 5.    | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»                 | Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.  | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |



#### 5.4. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:

При освоении дисциплины образовательный процесс включает теоретическую и практическую подготовку аспирантов, Проведение лекций направлено на теоретическую подготовку аспирантов и базируется на использовании иллюстративного материала в форме компьютерных презентаций и анимационных фильмов. Практические занятия связаны с выработкой профессиональной адаптации и опыта профессиональной деятельности с формированием поведенческой модели – самостоятельной способности ориентироваться в ситуации и квалифицированно решить стоящие перед ним задачи. Предусматривается широкое использование коммуникативных, активных, интерактивных и интенсивных форм приобретения новых знаний. В обязательном порядке предусматривается самостоятельная работа аспирантов с возможностью доступа к Интернет-ресурсам.

Применяемые технологии предполагают:

- приобретение самостоятельно добытого пережитого знания и умения;
- критическое мышление, умение анализировать ситуацию, принимать решение, решать проблему;
- креативность: способность видеть явление с разных точек зрения, вариативность мышления, поиск разных решений относительно одной ситуации.

| <i>№</i> | <i>Наименование раздела</i>   | <i>Формы занятий с исп-м активных и интерактивных образ-х технологий</i> | <i>Трудоемкость (час)</i> |
|----------|---|--|---------------------------|
| <b>1</b> | Биологические свойства ВПЧ. Источники инфекции и пути передачи. Формы и стадии ПВИ. Клиническая классификация ВПЧ-заболеваний. Клинические проявления ВПЧ-инфекции. Патогенез ВПЧ – индуцированного рака шейки матки. Лабораторная диагностика ПВИ.Скрининг рака шейки матки. Лечение ПВИ шейки матки. Профилактика ПВИ-заболеваний шейки матки.  | Лекции-визуализации  | 2                         |
| <b>2</b> | Классификация и терминология, используемые при цитологическом исследовании шейки матки: Бетесдская система. Традиционная цитологическая диагностика воспалительных, неопластических процессов шейки матки. Особенности цитологических мазков при микст-инфекции шейки матки. Тонкослойная жидкостная цитология. Правила забора материала для цитологического исследования. Алгоритм комплексного цитологического исследования | Лекции-визуализации  | 2                         |

|   |  |                     |   |
|---|--|---------------------|---|
|   | мазков шейки матки.<br>Цитологическая диагностика доброкачественных заболеваний шейки матки, CIN, рака шейки матки.  |                     |   |
| 3 | Методика проведения кольпоскопии: расширенная и прицельная КС, стандартные пробы, оборудование, терминология. Диагностическая эффективность КС. Показания к КС. Биопсия шейки матки: техника прицельной биопсии, место взятия биопсии, передача взятого материала. КС-нормальная шейка матки. Атипические трансформации. КС инфекционных невирусных поражений, КС и железистая патология. - КС при вирусных заболеваниях и дисплазиях шейки матки. | Лекции-визуализации | 3 |
| 4 | Химические методы терапии, иммунокорректирующие препараты локального действия при лечении заболеваний шейки матки<br>Электрохирургические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки.<br>Криогенные и лазерные технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки<br>Радиоволновые и оптические технологии в диагностике и лечении заболеваний шейки матки   | Лекции-визуализации | 3 |
| 5 | Ведение женщин и юных девушек с неклассифицируемыми атипическими плоскими клетками.<br>Ведение женщин с атипическими плоскими клетками, не исключаяющими плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени.<br>Ведение женщин с плоскоклеточным интраэпителиальным  | Лекции-визуализации | 2 |

|          |   |                     |   |
|----------|---|---------------------|---|
|          | поражением шейки матки низкой степени основной группы и в группах юного возраста, постменопаузы, беременных. Ведение женщин с CINII,III-степени, в том числе у подростков, беременных, в группе женщин с положительными краями эксцизии.  |                     |   |
| <b>6</b> | КС диагностика инвазивного и микроинвазивного РШМ. Классификация РШМ. Лечение РШМ по стадиям. Сравнение методов экстирпации матки (экстрафасциальной, модифицированной радикальной, радикальной). Связь РШМ с ДНК онкогенных типов ВПЧ, КС-дифференциальная диагностика поверхности шейки матки, кровеносных сосудов, смешанные плоскоклеточно-железистые дисплазия и рак. Тактика при обнаружении атипических железистых клеток в цитологическом мазке. Ведение больных с аденокарциномой шейки матки. | Лекции-визуализации | 2 |

### **Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:**

1. имитационные технологии: ролевые игры, ситуация-кейс;
2. неимитационные технологии: лекция-визуализация / проблемная с элементами дискуссии (с «мозговым штурмом» и без него).

### **6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

#### **6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. лекционная аудитория;
2. учебные аудитории для проведения практических занятий;
3. компьютерный класс;
4. II гинекологическое отделение, которое является базой кафедры акушерства и гинекологии ФДПО.

#### **6.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.**

1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
2. слайдоскоп;
3. ПК;
4. мониторы;
5. доски;
6. коллекция лабораторно-инструментальных данных по всем темам программы;

7. оцифрованные фото- и видеоматериалы для лекций и практических занятий;
8. учебные таблицы;
9. программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение.