

## Аннотация

«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

### 1. Трудоёмкость

| № | Виды образовательной деятельности | Часы    |
|---|-----------------------------------|---------|
|   | Общая трудоёмкость (в часах)      | 4680,00 |

Форма промежуточной аттестации: не определено, зачёт.

### 2. Цели и задачи

#### Цель

приобретение аспирантом опыта научно-исследовательской деятельности, результатом которой станет написание и защита научно-квалификационной работы (диссертации) и представление её на соискание ученой степени кандидата наук.

#### Задачи

- 1 обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2 формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- 3 обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- 4 самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

### 3. Требования к результатам проведения научных исследований

| № | Индекс | Компетенция                                                                                                       | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания                                                                                                                                                     | Формы контроля                                                                                           |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОПК-1  | способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины | Продвинутый              | Знать      | Понятие предмета и объекта, целей и задач исследования, критерии определения границ предметной области исследования, этапы проведения научного исследования. | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; доклад, презентация;<br>Собеседование |
|   |        |                                                                                                                   |                          | Уметь      | Определять и разъяснять основные понятия и категории методологии науки, определять предмет научного                                                          | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; доклад, презентация;                  |

|   |       |                                                                                                                         |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                                                                                                                         |             |         | исследования и научных дисциплин, самостоятельно изучать достижения отрасли научного знания, в котором проводится научное исследование, самостоятельно выбирать методы исследования, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и методы исследования. | Научные обзоры по проблеме.;<br>Собеседование по курируемым больным и историям болезни                                                  |
|   |       |                                                                                                                         |             | Владеть | Навыками определения предмета и объекта исследования, формулировки проблемы исследования, навыками постановки целей и задач исследования, умением делать выводы по результатам проведенного исследования.                                              | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад;<br>Собеседование по курируемым больным и историям болезни |
| 3 | ОПК-3 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований | Продвинутый | Знать   | Методы анализа, обобщения и публичного представления результатов проведенных научных исследований                                                                                                                                                      | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад;<br>собеседование                                          |
|   |       |                                                                                                                         |             | Уметь   | Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований                                                             | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад                                                            |
|   |       |                                                                                                                         |             | Владеть | Методикой статистического анализа, оценкой полученных данных и обобщением результатов, компьютерной графикой для публичного представления выполненных научных исследований                                                                             | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад                                                            |
| 5 | ОПК-5 | способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных            | Продвинутый | Знать   | Параклинические методы исследования в акушерстве и гинекологии                                                                                                                                                                                         | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;                                                                       |
|   |       |                                                                                                                         |             | Уметь   | Интерпретировать данные, полученные при параклинических исследованиях                                                                                                                                                                                  | Научные обзоры по проблеме.                                                                                                             |
|   |       |                                                                                                                         |             | Владеть | Методами анализа и статистической обработки данных параклинического                                                                                                                                                                                    | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;                                                                      |

|    |      |                                                                                                                                                                                                    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | Продвинутый | Знать   | исследования<br>Методы анализа, обобщения и публичного представления результатов проведенных научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доклад<br>- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад |
|    |      |                                                                                                                                                                                                    |             | Уметь   | Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований                                                                                                                                                                                                        | доклад, презентация                                                                    |
|    |      |                                                                                                                                                                                                    |             | Владеть | Методикой статистического анализа, оценкой полученных данных и обобщением результатов, компьютерной графикой для публичного представления выполненных научных исследований                                                                                                                                                                                                                        | Доклад                                                                                 |
| 12 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                        | Продвинутый | Знать   | нормы, принятые в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач                                                                                                                                                                                                                                    | доклад                                                                                 |
|    |      |                                                                                                                                                                                                    |             | Уметь   | Следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач, осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад           |
|    |      |                                                                                                                                                                                                    |             | Владеть | Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад           |

|    |      |                                                                                                                       |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                                       |             |         | междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно- образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах, технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке, различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных |                                                                              |
| 13 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | Продвинутый | Знать   | Методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                                                             | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;            |
|    |      |                                                                                                                       |             | Уметь   | Следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;            |
|    |      |                                                                                                                       |             | Владеть | Навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках, навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках, различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной                                                                                                                                                                 | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;;<br>Доклад |

|    |      |                                                                                                |             |         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                |             |         | деятельности на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                           |                                                                   |
| 15 | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | Продвинутый | Знать   | содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда                | - представление списка прочитанной и зареферированной литературы; |
|    |      |                                                                                                |             | Уметь   | формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей | Собеседование                                                     |
|    |      |                                                                                                |             | Владеть | приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач                                                                                                      | Доклад                                                            |

#### 4. Содержание этапов научных исследований

| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля |        | Содержание модуля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                | з.е.                | часы   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1     | Организационный этап.          | 22,50               | 810,00 | 1 Составление индивидуального плана работы аспиранта в части НИД. Литературный обзор по теме диссертации на основании работы с литературными источниками (статьи в рецензируемых журналах, монографии и учебники, государственные отраслевые стандарты, отчеты НИР, теоретические и технические публикации, патентная информация). Использование библиотечных каталогов и указателей, межбиблиотечный абонемент, реферативные журналы, автоматизированные средства поиска, просмотр периодической литературы. Изучение актуальности планируемого исследования. Формулировка научной новизны и практической значимости. Объект и предмет исследования. Определение главной цели. Определение |

|   |                         |       |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------|-------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                         |       |         |   | задач исследования в соответствии с поставленной целью. Разработка рабочих гипотез. Определение необходимых требований и ограничений (временных, материальных, информационных и др.). Разработка дизайна исследования. Разработка методики исследования. Параметры, контролируемые при исследованиях. Определение условий и порядка проведения исследований. Оборудование, экспериментальные установки, приборы, аппаратура, оснастка. Подготовка отчета о НИД.                                                             |
| 2 | Подготовительный этап.  | 22,50 | 810,00  | 1 | Освоение методов исследования. Расчет необходимого объема выборки. Разработка критериев включения и исключения из исследования. Выбор алгоритма рандомизации. Разработка диагностических карт и других отчетно-учетных документов. Разработка протокола исследования. Отбор пациентов по критериям включения и исключения. Заполнение информированного согласия. Проведение запланированных исследований согласно протоколу исследования. Фиксация хода исследования в отчетно-учетных документах. Подготовка отчета о НИД. |
| 3 | Исследовательский этап. | 37,28 | 1342,00 | 1 | Статистическая обработка полученных результатов. Анализ полученных результатов. Предложение и обоснование концепций, моделей, подходов. Подготовка докладов, тезисов, научных статей, методических рекомендаций. Участие в написании научных монографий по теме исследования. Оформление заявок на изобретения, гранты. Выступления с докладами на научных конференциях, научных семинарах. Подготовка текста ВКР. Подготовка отчета о НИД.                                                                                 |
| 4 | Заключительный этап.    | 47,72 | 1718,00 | 1 | Оформление научно-квалификационной работы. Подготовка отчета о НИД.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |