

Аннотация

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

1. Трудоёмкость

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	6840,00

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 самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Продвинутый	Знать	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий Базовый Знать	доклад

					методологию постановки и средства решения научных задач, многоуровневую методологию научного исследования, взаимосвязь методов научного исследования различных видов человеческого знания	
				Уметь	определять и публично представлять медицинские и социальные аспекты своих научных изысканий, анализировать роль и место научных изысканий, связанных с профессиональной деятельностью в системе человеческого знания	защита проектов
				Владеть	навыками самостоятельного обучения новым методам исследования, навыками самостоятельного изучения литературы по достижениям современной методологии науки, навыками выбора научного метода исследования в соответствии с поставленной проблемой, целями и задачами	собеседование по полученным результатам исследования
9	ПК-2	способностью и готовностью выполнять научные исследования по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Фармацевтической химии и фармакогнозии» с использованием адекватных поставленным целям и задачам методов и способов, современных информационных систем, включая наукоемкие, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, продвижению результатов собственной научной деятельности,	Продвинутый	Знать	раскрывает полное содержание методов и этапов внедрения результатов НИР в фармацевтическую практику	собеседование
				Уметь	самостоятельно определять значимость полученных данных, анализировать и представлять результаты НИР с использованием информационно-коммуникативных технологий	защита проектов
				Владеть	навыками самостоятельного планирования НИР по специальности, используя методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных	собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь	самостоятельного планирования и	отчет по практике

		организации практического использования результатов научных разработок		практический опыт	организации научно-исследовательских работ по специальности, используя методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных	
					определения значимости полученных данных, анализа и представления результаты НИР с использованием информационно-коммуникативных технологий	отчет по практике
3	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	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	доклад
				Уметь	при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	защита проектов
				Владеть	навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	защита проектов

4. Содержание этапов научных исследований

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Организационный этап	47,50	1710,00	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	47,50	1710,00	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.
3	Исследовательский этап	47,50	1710,00	1	Проведение запланированных исследований согласно протоколу исследования. Фиксация хода исследования в отчетно-учетных документах. Подготовка отчета о НИД. 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	47,50	1710,00	1	Оформление научно-квалификационной работы. Подготовка отчета о НИД.