

Аннотация рабочей программы
Научный компонент
Научная специальность: 3.1.9. Хирургия
Форма обучения: очная
Нормативный срок освоения программы – 3 года

Планируемые результаты освоения Научный компонент

1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите

- Знать основы методологии научных исследований и иметь представление о содержании этики науки.
- Знать основные теоретические и прикладные проблемы в области хирургии.
- Уметь осуществлять поиск научной информации по теме диссертационного исследования, анализировать полученную информацию с целью достижения результатов при решении научных задач и проведении научных исследований.
- Уметь формулировать цель и задачи исследования и разрабатывать план научной работы по заданной теме научного исследования.
- Уметь определять и корректировать направление научной работы в зависимости от заданной темы научного исследования и полученных в ходе исследования результатов.
- Уметь проводить научное исследование, обобщать и интерпретировать результаты (в том числе по отношению к конкретным случаям), делать выводы и составлять заключение на основе полученных данных
- Владеть методологией проведения научного исследования.
- Владеть методами статистической обработки результатов научного исследования.
- Владеть методами и приемами ведения дискуссии на (государственном русском) и иностранном языках
- Владеть техническим и специализированным оборудованием для решения задач научного исследования.

1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных

- Знать способы и правила логически корректной аргументации, доказательства и опровержения, основы авторского и патентного права, направленные на охрану результатов интеллектуальной деятельности.
- Уметь представлять результаты научного исследования, в том числе в виде целостного логически связанного текста.
- Уметь структурировать текст научной публикации, правильно формулировать цель научной работы, представлять, обобщать и анализировать результаты исследования, в том числе с использованием адекватных методов биологической вариационной статистики.
- Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии на этапе поиска научной информации в области, касающейся научных интересов, в том числе на иностранном языке
- Уметь проводить патентные исследования и проводить подготовку заявки на получение патента на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.

1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Выполнение индивидуального плана научной (научно-исследовательской деятельности) аспиранта оценивается в процессе промежуточной аттестации, которая проводится в форме зачета.

Место научного компонента в структуре программы аспирантуры

В рамках освоения научного компонента программы аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите, что включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, подготовку публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

Освоение научного компонента программы осуществляется аспирантом на протяжении всего срока обучения по образовательной программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям, реализуемым в Университете по очной форме обучения на русском языке, и выступает основным итогом научно-исследовательской деятельности аспиранта. Способствуют закреплению теоретических знаний, практических навыков и умений проведения научных исследований.

Базой для освоения научного компонента программы являются знания, умения и навыки, полученные при изучении учебных дисциплин и прохождении практики образовательного компонента программы.

Структура и содержание Научный компонент

Реализация научного компонента программы осуществляется на протяжении всего периода обучения по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Общая трудоемкость составляет 150 зачетных единицы в течение 3-х лет обучения, из них 120 з.е. – научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук, 24 з.е. - подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, 6 з.е. – промежуточная аттестация.

Распределение часов по видам деятельности представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение часов по видам деятельности Научный компонент

№	Вид деятельности	Семестр					
		1	2	3	4	5	6
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук							
1	Всего занятий в контактной форме без учета промежуточной аттестации, час, из них	30	30	20	30	30	30
2	консультаций, час.	20	20	30	30	30	40
3	Самостоятельная работа, час.	670	670	670	660	660	650
4	Всего зачетных единиц	20	20	20	20	20	20
1.2 Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							
1	Всего занятий в контактной форме без учета промежуточной аттестации, час, из них	8	8	8	8	8	8
2	консультаций, час.	8	8	8	8	8	8
3	Самостоятельная работа, час.	136	136	136	136	136	136
4	Всего зачетных единиц	4	4	4	4	4	4
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							
1	Всего занятий в контактной форме с учетом промежуточной аттестации, час, из них	4	4	4	4	4	4
2	консультаций, час.	2	2	2	2	2	2
3	Промежуточная аттестация, час	2	2	2	2	2	2
4	Самостоятельная работа, час.	32	32	32	32	32	32
5	Всего зачетных единиц	1	1	1	1	1	1

Таблица 2 – Содержание Научный компонент

№	Наименование раздела	Содержание
---	----------------------	------------

1	<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите</p>	<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите осуществляется под руководством научного руководителя. Аспирант совместно с научным руководителем формулирует тему диссертационного исследования, защищает ее на заседании кафедры и соответствующей проблемной комиссии. Утверждение темы диссертационного исследования и научного руководителя осуществляется решением Ученого совета Университета.</p> <p>Выполнение научной деятельности аспиранта осуществляется в соответствии индивидуальным рабочим планом (Приложение 1), в котором аспирант осуществляет постановку целей и задач диссертационного исследования, определяет его объект и предмет; обосновывает актуальность выбранной темы и представляет характеристику современного состояния изучаемой проблемы; характеризует методы исследования, которые предполагает использовать для выполнения задач исследования и достижения поставленной цели, анализирует степень изученности проблемы, которая основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также описывает предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.</p> <p>Научная деятельность призвана сделать научную работу аспирантов постоянным и систематическим элементом учебного процесса, реализовать потребности обучающихся в изучении научно-исследовательских проблем, сформировать стиль научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Перечень форм научной деятельности определяется научным направлением и тематикой диссертационного исследования.</p>
---	--	---

		<p>Научная деятельность предполагает организацию научного исследования, сбор материала для диссертационной работы, включая разработку методологии сбора данных, обоснование и систематизацию полученных данных. Все этапы работы по результатам научных исследований аспиранта описываются в каждом семестре в индивидуальном плане.</p> <p>Результатом научной деятельности выступает подготовленная к защите диссертация. Работа должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.</p> <p>Диссертация должна содержать решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо научно-обоснованные технические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.</p>
2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	<p>Написание и публикация научных трудов, подготовка заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, участие в научных конференциях (симпозиумах) является важным разделом подготовки аспиранта. Основные научные результаты диссертации должны быть изложены в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки России, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI). В течение срока обучения по программе аспирантуры каждый аспирант должен подготовить и опубликовать не менее 4 научных работ, из которых не менее двух научных статей в рецензируемых журналах, рекомендованных из перечня ВАК РФ. Написание и публикация научных трудов осуществляется под руководством научного руководителя. Научные публикации должны отражать результаты выполненного исследования. По рекомендации научного руководителя аспиранты принимают участие в научных и научно-практических конференциях, симпозиумах, круглых столах.</p>
3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	<p>Промежуточная аттестация проводится в конце каждого семестра в форме зачета. Оценивается выполнение аспирантом индивидуального плана научно-исследовательской деятельности.</p>