Матрица соответствия планируемых программных (обобщенных) результатов обучения
по ООП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
профессиональным компетенциям выпускника

Требуемые компетенции выпускников / ***Планируемые результаты обучения по образовательной программе аспирантуры***	**УК-1** Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях	**УК-2** Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в т.ч. междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	**УК -3** Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	**УК – 4** Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке	**УК-5** Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Знать методы научно-исследовательской деятельности **(З 1)**	З 1. УК-1 ЗНАТЬ: методы анализа и оценки результатов в области математики	З 1. УК-2 ЗНАТЬ: методы исследовательской деятельности в области математики, в т.ч. в исторической ретроспективе		З 1. УК-4 ЗНАТЬ: особенности коммуникации в области математических наук	З 1. УК-5 ЗНАТЬ: содержание процесса целеполагания в профессиональном и личностном развитии.
Знать основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира **(З 2)**		З 2.УК-2 ЗНАТЬ: основные концепции современной философии математики, основные стадии эволюции математики	З 2.УК-3 ЗНАТЬ: исторически возникшие формы взаимодействия при решении математических проблем		
Знать особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме **(З 3)**			З 3.УК-3 ЗНАТЬ: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	З 3. УК-4 ЗНАТЬ: стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках	

Требуемые компетенции выпускников / Планируемые результаты обучения по образовательной программе аспирантуры	**УК-1** Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисципли-нарных областях	**УК-2** Способность проектировать и осуще-ствлять комплексные исследования, в т.ч. междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	**УК -3** Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образователь-ных задач	**УК – 4** Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке	**УК-5** Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Уметь анализировать альтернативные пути решения исследовательских и практических задач и оценивать риски их реализации **(У 1)**	У 1. УК-1 УМЕТЬ: анализировать возможные пути решения математических задач	У 1. УК-2 УМЕТЬ: анализировать исторические пути развития математического знания			У 1. УК-5 УМЕТЬ: оценивать риски реализации стратегий профессио-нального развития
Уметь использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений **(У 2)**		У 2. УК-2 УМЕТЬ использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания математических исследований			
Уметь следовать основным нормам, принятым в научном общении, с учетом международного опыта **(У 3)**			У 3. УК-3 УМЕТЬ следовать основным нормам, принятым в научном общении, при работе в российских и международных исследовательских коллективах	У 3. УК-4 УМЕТЬ следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	
Уметь осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность			У 4. УК-3 УМЕТЬ осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и между-народных исследова-		У 4. УК-5 УМЕТЬ осуществ-лять личностный выбор в ситуациях, связанных с профес-сиональным разви-тием, оценивать

перед собой и обществом **(У 4)**			тельских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом		последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом
Уметь формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей **(У 5)**					У 5. УК-5 УМЕТЬ: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессио- нального роста, индивидуально-личностных особенностей

Требуемые компетенции выпускников / Планируемые результаты обучения по образовательной программе аспирантуры	**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-2** Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в т.ч. междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	**УК -3** Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	**УК – 4** Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке	**УК-5** Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Владеть навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития **(В 1)**	В 1. УК-1 ВЛАДЕТЬ навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем математики и проблем математизации научного знания				В 1. ПК-5 ВЛАДЕТЬ навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем математики в аспекте собственного профессионального роста
Владеть технологиями оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач **(В 2)**	В 1. УК-1 ВЛАДЕТЬ технологиями критической оценки результатов математических исследований и исследований с применением математических методов	В 2. УК-2 ВЛАДЕТЬ технологиями критической оценки результатов междисциплинарных исследований, использующих математические методы	В 2. УК-3 ВЛАДЕТЬ технологиями оценки результатов коллективной исследовательской деятельности		В 2. УК-5 ВЛАДЕТЬ технологиями самооценки в профессиональной деятельности
Владеть технологиями планирования профессиональной деятельности **(В 3)**		В 3. УК-2 ВЛАДЕТЬ: технологиями планирования математических исследований	В 3. УК-3 ВЛАДЕТЬ: технологиями планирования коллективных исследований, в т.ч. междисциплинарных с применением математических методов		В 3. УК-5 ВЛАДЕТЬ приемами и технологиями целеполагания и целереализации в профессиональной деятельности

Владеть различными типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности **(В 4)**			В 4. УК-3 ВЛАДЕТЬ различными типами коммуникаций при работе в научных коллективах, включая общение с представителями иных научных специальностей	В 4. УК-4 ВЛАДЕТЬ различными типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	