

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

А3.1, А3.2 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)»

Направление подготовки: **0 2 . 0 6 . 0 1 К о м п ь ю т е р н ы е
и и н ф о р м а ц и о н н ы е н а у к и**

Направленность (профиль) подготовки:

В ы ч и с л и т е л ь н а я м а т е м а т и к а

Квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Форма обучения **очная**

1. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)

1.1. Цель НИД и подготовки НКР

Основной целью научно-исследовательской деятельности (далее – НИД) и подготовки научно-квалификационной работы (далее – НКР) аспиранта является развитие способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность, связанную с решением профессиональных задач в инновационных условиях, представлять результаты НИД в форме НКР (диссертации).

1.2. Задачи НИД и подготовки НКР аспиранта

- формирование умений использовать современные технологии сбора, обработки и использования научной информации по исследуемой проблеме;
- изучение и применение на практике современных методов исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию творческого потенциала, профессионального мастерства;
- развитие навыков самостоятельной НИД (умение выявлять и формулировать научную проблему, формулировать задачи исследования; разрабатывать план; обрабатывать полученные результаты, анализировать их; представлять итоги НИД в виде отчетов, рефератов, научных статей и, в конечном итоге, в виде НКР);
- проведение библиографической работы: изучение литературы, нормативных и методических материалов по вопросам, разрабатываемым аспирантом в НКР (диссертации).

2. Место НИД и подготовки НКР в структуре ОПОП

Программа НИД и подготовка НКР в полном объеме относится к вариативной части программы аспирантуры и входит в блок АЗ "Научные исследования".

НИД и подготовка НКР проводится аспирантом в каждом семестре всего периода обучения.

НИД и подготовка НКР, связанные логически и содержательно, являются продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, получаемого аспирантом в ходе обучения.

3. Компетенции аспиранта, формируемые в результате освоения программы научно-исследовательской деятельности и подготовки НКР

Процесс НИД и подготовки НКР направлен на формирование элементов следующих компетенций:

□ **универсальных компетенций (УК)**

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 планировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

• **общепрофессиональных компетенций (ОПК)**

ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

• **профессиональных компетенций (ПК)**

ПК-1 Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области компьютерных и информационных наук, владение культурой научного исследования в области компьютерных и информационных наук, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий ;

ПК-2 Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области компьютерных и информационных наук с учетом правил соблюдения авторских прав;

ПК-3 Способность использовать современные языки программирования при решении естественнонаучных задач.

4. Объем НИР аспиранта

График выполнения НИР аспиранта (очная форма обучения)

	Всего час/зет	год/семестр					
		1 год		2 год		3 год	
		1	2	3	4	5	6

