

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

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

Общая трудоемкость составляет 189 ЗЕТ (6804 часа)

1. 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 научно-квалификационной работы (диссертации).

Задачи научно-исследовательской деятельности:

- 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 научного исследования в виде отчетов, рефератов, научных статей и т. д.);
- проведение библиографической работы: изучение литературы, нормативных и методических материалов по вопросам, разрабатываемым аспирантом в научно-квалификационной работе (диссертации);
- подготовка НКР (диссертации).

2. «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)» работы относится к блоку А3 "Научные исследования" учебного плана ОПОП по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы осуществляется аспирантом в каждом семестре всего периода обучения.

3. Компетенции аспиранта, формируемые в результате освоения программы НИД и подготовки НКР

Процесс НИД и подготовки НКР направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

- способность формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (ОПК-1);
- способность разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);
- способность к вербальной коммуникации в профессиональной педагогической деятельности и в процессе представления результатов научных исследований в предметной области «информационная безопасность» (ПК-2);
- способность использовать современные программные средства и электронные ресурсы в соответствии со спецификой научно-исследовательской деятельности в предметной области информационной безопасности (ПК-3);
- 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-1);
- готовностью участвовать в работе российских и международных

исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

4. НИД и подготовка НКР (диссертации) аспиранта относится к вариативной части Блока 3 «Научные исследования» программы аспирантуры. Объем программы НИД и подготовки НКР – 189 зачетных единиц.

График выполнения НИД аспиранта очной формы обучения приведен в таблице 1. График выполнения НИД аспиранта заочной формы обучения приведен в таблице 2.

Таблица 1 - График выполнения НИД аспиранта очной формы обучения

Вид учебной работы	Часы								
	Всего час/зет	год/семестр							
		1 год		2 год		3 год		4 год	
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоёмкость НИД	6804/189	756/21	972/27	864/24	858/23	864/24	1080/30	972/27	468/13
Форма контроля		Зачет с оценк.							

Таблица 2 - График выполнения НИД аспиранта заочной формы обучения

Вид учебной работы	Часы										
	Всего час/зет	год/семестр									
		1 год		2 год		3 год		4 год		5 год	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая трудоёмкость НИД	6804/189	540/15	756/21	648/18	756/21	756/21	972/27	756/21	756/21	648/18	216/6
Форма контроля		Зачет с оценк.									

5. Результатом научно-исследовательской деятельности и подготовки НКР (диссертации) аспиранта является научно-квалификационная работа, подготовка и написание которой включает в себя этапы, соответствующие году обучения по данной программе аспирантуры и перечисленные в индивидуальном плане аспиранта. Содержание и порядок выполняемых аспирантом работ может быть скорректирован в зависимости от профиля подготовки аспиранта, целесообразности и специфических особенностей НКР.