

АННОТАЦИЯ

Научно-исследовательской работы в семестре

09.04.01 “Информатика и вычислительная техника”

1. Цели

Научно-исследовательская работа – вид учебной работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

Целями научно-исследовательской работы являются систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы, овладение необходимыми профессиональными компетенциями и по избранному направлению подготовки.

2. Задачи научно-исследовательской работы

Задачами являются:

- формирование навыка проведения самостоятельного исследования в соответствии с разработанной программой;
- формирование навыка выступлений на научных конференциях с представлением материалов исследования, участия в научных дискуссиях;
- освоение и готовность использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- формирование способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

3. Способ проведения- стационарно

4. Форма проведения

Научно-исследовательская работа проходит рассредоточено в течении 1,2 и 3 семестров обучения.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций</i>	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
<i>ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 7</i>	<i>-способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень -способность понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов - способность заниматься научными</i>	Знать: <i>- основные научные конференции, на которых могут быть представлены результаты диссертационного исследования магистранта; - современные методы исследования и информационно-коммуникационные технологии.</i> Уметь:

	<p style="text-align: center;"><i>исследованиями</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности - использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом - способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности - способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности - способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) - умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования - способность воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте - культура мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных - способность анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности - владение по крайней мере одним из 	<ul style="list-style-type: none"> - подготовить текст статьи в научное издание; - подготовить заявку на участие в конференции, текст доклада и слайды для презентации; - использовать современные технологии на рынке труда, решать типовые задачи и выполнять практические задания; - самостоятельно планировать и проводить научные эксперименты. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа результатов экспериментальных исследований, публикации научных статей, выступления на очной научной конференции с докладом, работы в исследовательских коллективах по решению научных и научно-исследовательских задач.
--	---	--

	<p><i>иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях</i> <i>- способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</i> <i>- знание основ философии и методологии науки</i> <i>- знание методов научных исследований и владение навыками их проведения</i> <i>- применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий</i> 	
--	--	--

6. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП магистратуры

Научно-исследовательская работа базируется на всех дисциплинах, пройденных за период обучения магистрантом. Результаты прохождения практики необходимы для успешного прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы магистра.