

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Научный семинар»

Направление подготовки

*02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем*

Профиль

Математическое обеспечение вычислительных комплексов и систем

Квалификация (степень) выпускника

магистр

Форма обучения

очная

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Научный семинар» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 812.

Целью освоения дисциплины является формирование исследовательской культуры, навыков решения методологических проблем, критической оценки существующих работ и проведения самостоятельных исследований в области разработки математического обеспечения вычислительных комплексов и систем, навыков представления результатов исследования в публикациях, отчетах, презентациях, докладах.

Задачи:

- сформировать представление о тематике исследований в области математического обеспечения вычислительных комплексов и систем, об актуальности выбранной темы магистерской диссертации;
- обеспечить необходимую методологическую и методическую подготовку магистра в соответствии с целями и задачами его магистерской диссертации;
- закрепить навыки, связанные с научно-исследовательской работой, ее планирования, проведения, формирования научных выводов, представления материала по планированию исследования в заявках на проведение научных исследований;
- отработать навыки научной дискуссии и презентации теоретических концепций и результатов собственных исследований, представления результатов в публикациях, отчетах, авторефератах, диссертациях.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на	УК-1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации;		

	основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий				
2	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1		Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности;	
3	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1			Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
4	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации		
5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5		Умеет вести коммуникацию с представителям и иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм;	

6	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5			Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры
7	ПК-2 Способен проводить научные исследования на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ПК-2			Владеет методами построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации. Владеет навыками научных обзоров, публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и английском языках
8	ПК-2 Способен проводить научные исследования на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ПК-2		Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой;	
9	ПК-2 Способен проводить научные исследования на основе существующих методов в конкретной области	ПК-2			Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации и профессиональной деятельности

	профессиональной деятельности				
10	ПК-3 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ПК-3	Знает особенности распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. Владеет навыками выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности;		
11	ПК-3 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ПК-3			Решает задачи, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации для создания инновационной продукции и услуг, в том числе ориентированных на зарубежные рынки;
12	ПК-3 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения	ПК-3		Умеет выполнять оценку преимуществ новой технологии по сравнению с аналогами;	

задач в области развития науки, техники и технологии				
--	--	--	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Введение: основные понятия научного исследования
2.	Формы представления планов на проведение исследования и результатов, полученных в процессе исследования
3.	Публичное представление научных результатов

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель) профессор каф. ВМиК, д.т.н., доцент /Сметанина О.Н./

должность, уч. степень, уч. звание

Фамилия И.О.