



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Квалификация выпускника - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Программа (направленность): Системный анализ, управление и обработка информации

Год начала подготовки: 2019

№	Дисциплины Наименование дисциплин	Трудоемкость			Форма итогового контроля						Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (3Э)										
		в з.е.		в часах	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Реферат	I курс		II курс		III курс		IV курс			
		Итого	Всего	Теоретическое обучение								1	2	3	4	5	6	7	8		
Блок 1	Дисциплины (модули)	30	1080	873																	
	Базовая часть	9	324	234																	
A1 (б)	Иностранный язык	5	180	135	2		1				2	2	3								
A2 (б)	История и философия науки	4	144	99	2	1					2	2	2								
	Вариативная часть	21	756	639																	
	Обязательные дисциплины	14	504	432																	
A1 (в)	Психология и педагогика	3	108	99			3							3							
A2 (в)	Методология научных исследований	2	72	63		3								2							
A3 (в)	Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации	9	324	270	4	2	3					3	3	3							
	Дисциплины по выбору студента	7	252	207																	
A4 (в, э)	Выбор 1	7	252	207	4		3						3	4							
Блок 2	Практики	24	864	846																	
	Вариативная часть	24	864	846																	
	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:																				
A.1.1	Педагогическая практика	12	432	423			5							12							
A.1.2	Научно-исследовательская практика	12	432	423			6								12						
Блок 3	Научные исследования	177	6372	6318																	
	Вариативная часть	177	6372	6318																	
A.1.1	Научные исследования	177	6372	6318			3	5	2	6	8	7	4	28	22	19	23	18	18	30	27
Блок 4	ГИА	9	324	324																	
	Базовая часть	9	324	324																	
	Государственный экзамен	3	108	108																3	
	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	6	216	216																6	
	Всего	240	8640	8361										30	30	30	30	30	30	30	30

Образовательный стандарт
ГОС ВО № 878
Дата утверждения 30 июля 2014 г.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР
Председатель НМС
Отдел аспирантуры
Начальник ООП/иА
Зав. кафедрой ТК

Ю.В. Рахманова
О.Н. Светанина
Р.К. Саттахов
И.А. Лакман
В.Е. Гвоздев

План одобрен Ученым советом УГАТУ

Дата
№ протокола

"30" 05 19
7

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 835

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Системный анализ, управление и обработка информации

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ФТД.В.01	Методика работы над литературными источниками	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-1	способностью применять теоретические основы и методы при формализации и постановке задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации и разработке критериев и моделей описания и оценки эффективности их решения	ПК
Б1.В.03	Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-2	способностью разрабатывать методы и алгоритмы решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации, а также специальное математическое и алгоритмическое обеспечение соответствующих систем.	ПК
Б1.В.03	Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-3	способностью адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности	ПК
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ФТД.В.01	Методика работы над литературными источниками	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 835

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Системный анализ, управление и обработка информации

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б	Базовые		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8
Б1.В	Вариативные		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-8,ПК-3
Б1.В.02	Методология научных исследований	3271	ПК-3,ОПК-1,ОПК-3
Б1.В.03	Модуль: Системный анализ, управление и обработка информации	3271	ОПК-1,ПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое и компьютерное моделирование в научных исследованиях сложных систем	3271	ОПК-2,ПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное и программное обеспечение научных исследований сложных систем	3271	ОПК-2,ПК-1,ПК-2
Б2	Практики		ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-3,УК-5,УК-6
Б2.В.01	Педагогическая практика	3271	ОПК-8,ПК-3
Б2.В.02	Научные исследования	3271	УК-3,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,УК-6
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	3271	УК-1,УК-3,УК-5,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ОПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3271	УК-1,ОПК-1,ПК-3,ОПК-8
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	3271	УК-4,УК-5,ОПК-6,ПК-3,УК-6,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,УК-2,УК-3,УК-1,ОПК-1
ФТД	Факультативы		ПК-3,УК-1,УК-4
ФТД.В.01	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-3
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4