

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.09.16 г.



Ганиев М.М.

2016 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Кафедра системного анализа и информатики

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям ; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Согласовано

Зам. директора по НД

 / Симонова Л.А./

Зав. кафедрой

 / Карабцев В.С./

Зав. аспирантурой

 / Антошкина Е.Н./

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	способностью разрабатывать новые методы и алгоритмы решения задач системного анализа, управления и обработки информации
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.7	Системный анализ и управление сложными объектами
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные главы математики
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория вложения систем и ее приложения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью разрабатывать интеллектуальные алгоритмы управления и обработки информации в технических, организационно-технических и социальных системах
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы искусственного интеллекта в управлении сложными техническими объектами
	Б1.В.ДВ.2.1	Аппаратные средства интеллектуальных систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	способностью использовать методы системного анализа, синтеза и оптимизации систем управления сложными объектами
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.7	Системный анализ и управление сложными объектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

12	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-4	способностью использовать существующие специализированные программные пакеты для моделирования, исследования и синтеза законов управления динамическими системами различной природы
13	Б1.В.ОД.7	Системный анализ и управление сложными объектами
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы искусственного интеллекта в управлении сложными техническими объектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-5	способностью разрабатывать специальное математическое и программное обеспечение систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы искусственного интеллекта в управлении сложными техническими объектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
16	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
17	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
18	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
20	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

18	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»													
Б1.Б.1	История и философия науки	32	УК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык	31	УК-3	УК-4										
Б1.В.Од.1	Педагогика и психология высшей школы	32	ОПК-4	ОПК-8	УК-5	УК-6								
Б1.В.Од.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности	25	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7								
Б1.В.Од.3	Организация и методология научных исследований	2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-3						
Б1.В.Од.4	Инновационные методы поиска технических решений	2	ОПК-1	ОПК-3	УК-1									
Б1.В.Од.5	Информационные технологии в науке	2	ОПК-2											
Б1.В.Од.6	Системный анализ, управление и обработка информации	9	ОПК-5	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5						
Б1.В.Од.7	Системный анализ и управление сложными объектами	9	ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.1.1	Методы искусственного интеллекта в управлении сложными техническими объектами	9	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.2	Специальные главы математики	9	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Аппаратные средства интеллектуальных систем управления	9	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Теория вложения систем и ее приложения	9	ПК-1											
Б2	Блок 2 «Практики»													
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	ОПК-8	УК-5									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-2				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»													
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-2				
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»													
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													
			ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4

