

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИХ»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 30.08.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



СЕРТИФИЦИРУЮ

Новиков А.В.

20 17 г.

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы

Кафедра: Бизнес-информатики

Отдел: Информационно-технический факультет

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2029

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
<input checked="" type="checkbox"/>	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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Ромашин В.Н./

Начальник УО

/ Чердынцева М.В./

Декан факультета

/ Казаков В.Г./

Зав.кафедрой

/ Пашков П.М./





Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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	
Б1.В.03	Методология научного исследования	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад 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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.02	Технологии 3D- моделирования и прототипирования объектов	
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	
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.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	
Б1.В.03	Методология научного исследования	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	
Б1.В.03	Методология научного исследования	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.02	Технологии 3D- моделирования и прототипирования объектов	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	
Б1.В.03	Методология научного исследования	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ФТД.01	Информационный менеджмент	
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	
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.03	Технология управления знаниями	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.01	Информационный менеджмент	
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	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-1	способностью моделировать и оптимизировать информационные процессы и информационные ресурсы, анализировать информационные потоки	-
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.03	Технология управления знаниями	
ПК-2	способностью создавать и применять новые принципы разработки и организации функционирования информационных систем и процессов, использовать информационные технологии и системы для принятия решений на различных уровнях управления	-
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.03	Технология управления знаниями	
ПК-3	способностью исследовать прикладные информационные системы для различных областей применения, строить аналитические, процедурные, информационные модели предметной области	-
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способностью применять современные методы и методики преподавания в соответствии с профессиональной деятельностью	-
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-5	способностью к самостоятельному проведению научных исследований и получению теоретических, методических и практических результатов по соответствующей научной специальности	-
Б1.В.03	Методология научного исследования	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	способностью применять информационные продукты и программное обеспечение информационно-поисковых систем для проведения научных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04(К)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.03	Методология научного исследования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) Информационные системы и процессы оч

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД		УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Информационный менеджмент	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.03	Технология управления знаниями	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	УК-3; ОПК-1
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	УК-2; ОПК-1; ПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Сем	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				936					26	16		1260					35	22		2196					61	38						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936					26	16		1224					34	22		2160					60	38						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.5								99.4								59												
	ОП, факультативы (в период зач. сем.)											36								18												
	Аудиторная нагрузка			6.8								6.7								6.8												
	Контактная работа			6.8								6.7								6.8												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				936	108	32	76	828		26	ТО: 16 З: 2	1260	158	34	124	1030	72	35	ТО: 20 З: 2	2196	266	66	200	1858	72	61	ТО: 36 З: 2					
1	01.0.01	Иностранный язык	Зач Реп	72	36	4	32	36		2		Зач	108	36	4	32	36	36	3		Зач Зач Реп	180	72	8	64	72	36	5		5	12	
2	01.0.02	История и философия науки	Зач Реп	72	36	18	18	36		2		Зач	72	36	18	18		36	2		Зач Зач Реп	144	72	36	36	36	36	4		23	12	
3	01.0.03	Методология научного исследования	Зач	72	36	10	26	36		2										Зач	72	36	10	26	36		2		19	1		
4	01.0.04	Научно-исследовательский семинар										Зач	72	26		26	46		2		Зач	72	26		26	46		2		3	23456	
5	01.0.дв.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы										Зач	72	36	10	26	36		2		Зач	72	36	10	26	36		2		3	2	
6	01.0.дв.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы										Зач	72	36	10	26	36		2		Зач	72	36	10	26	36		2		3	2	
7	03.0.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗачО	360				360		10		ЗачО	488			488		13		ЗачО(2)	828				828		23		3	12345678		
8	03.0.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗачО	360				360		10		ЗачО	432			432		12		ЗачО(2)	792				792		22		3	12345678		
9	07д.05	Современные технологии анализа массивов данных										Зач	38	24	2	22	12		1		Зач	38	24	2	22	12		1		19	342	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Зач(3) ЗачО(2) Реп(2)							Зач(2) Зач(3) ЗачО(2)							Зач(2) Зач(6) ЗачО(4) Реп(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																													
<b>ГИА</b>			(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>										1														5								
																								6								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.					Лек.	Сем.	СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				1260					35	24		1116					31	21		2376					66	45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152					32			1008					28			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.4								58.8								55.6											
	ОП, факультативы (в период за. оес.)																														
	Аудиторная нагрузка			0.8								3.7								2.3											
	Контактная работа			0.8								3.7								2.3											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1152	70	17	53	1082		32	ТО: 22 З: 2		1116	124	43	81	992		31	ТО: 19 З: 2		2268	194	60	134	2074		63	ТО: 41 З: 2		
1	01.01.01	Информационные системы и процессы (модуль)										3а	72	50	26	24	22		2		3а	72	50	26	24	22		2		456	
2	01.01.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем										3а	38	26	14	12	10		1		3а	38	26	14	12	10		1		3	4
3	01.01.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем											38	24	12	12	12		1			38	24	12	12	12		1		9	45
4	01.01.04	Научно-исследовательский семинар	3а	72	16		16	56		2		3а	72	20		20	52		2		3а(2)	144	36		36	108		4		3	23456
5	03.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	3аО	488				488		13		3аО	482				432		12		3аО(2)	900				900		25		3	12345678
6	03.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3аО	604				504		14		3аО	482				432		12		3аО(2)	908				936		26		3	12345678
7	07д.01	Информационный менеджмент										3а	38	12	6	6	24		1		3а	38	12	6	6	24		1		3	4
8	07д.03	Технология управления знаниями	3а	38	12	6	6	24		1											3а	38	12	6	6	24		1		9	3
9	07д.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	3а	38	18	9	9	18		1		3а РГР	38	18	9	9	18		1		3а(2) РГР	72	36	18	18	36		2		19	34
10	07д.05	Современные технологии анализа числовых данных	3а	38	24	2	22	12		1		3а	38	24	2	22	12		1		3а(2)	72	48	4	44	24		2		19	342
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				3а(4) 3аО(2)								3а(5) 3аО(2) РГР								3а(9) 3аО(4) РГР											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	108				108		3	2										108				108		3	2			
	02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3а	108				108		3	2										3а	108				108		3	2		
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>										1									6									7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Сем	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1224					34	24		972					27	21		2196					61	45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188					33			972					27			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4								49.3							49.9												
	ОП, факультативы (в период за. сем.)											18							9												
	Аудиторная нагрузка			3.8								3.4							3.6												
	Контактная работа			3.8								3.4							3.6												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1008	100	22	78	908		28	ТО: 20 Э: 2	972	64	12	52	872	36	27	ТО: 19 Э: 2	1980	164	34	130	1780	36	55	ТО: 39 Э: 2				
1	01.6.01	Информационные системы и процессы (модуль)	Эк	88				36		1		Эк Эк	72	24	12	12	12	36	2		Эк Эк(2)	108	24	12	12	48	36	3		456	
2	01.6.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	Эк	88				36		1											Эк	38				36		1		9	45
3	01.6.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий										Эк	88	24	12	12	12		1		Эк	38	24	12	12	12		1		8	6
4	01.6.01.04(к)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"										Эк	38					36	1		Эк	38					36	1			6
5	01.6.02	Педагогика и поколения высшего образования	Эк	72	36	10	26	36		2										Эк	72	36	10	26	36		2		15	5	
6	01.6.04	Научно-исследовательский семинар	Эк	72	40		40	32		2		Эк	72	40		40	32		2		Эк(2)	144	80		80	64		4		3	23456
7	03.6.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	ЭкО	388				396		11		ЭкО	432				432		12		ЭкО(2)	828				828		23		3	12345678
8	03.6.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЭкО	388				396		11		ЭкО	388				396		11		ЭкО(2)	782				792		22		3	12345678
9	07.02	Технологии ЭД- моделирования и прототипирования объектов	Эк	88	24	12	12	12		1										Эк	38	24	12	12	12		1		9	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) ЭкО(2)								Эк Эк(2) ЭкО(2)								Эк Эк(6) ЭкО(4)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216				216		6	4									216				216		6	4				
	02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Эк	216				216		6	4									Эк	216				216		6	4			
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>										1								6									7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Сем
ИТОГО (с факультативами)				1080					30	24		1080					30	23		2160					60	47			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30	24		1080					30	23		2160					60	47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45								44.5							44.8										
	ОП, факультативы (в период за.ос.)																												
	Аудиторная нагрузка																												
	Контактная работа																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080				1080	30	ТО: 24 Э:		756				756	21	ТО: 17 Э:		1836				1836	51	ТО: 41 Э:			
1	03.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	зач	640				540	15			зач	380			360	10		зач(2)	900				900	25		3	12345678	
2	03.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	зач	640				540	15			зач	388			396	11		зач(2)	808				936	26		3	12345678	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Зач(2)								Зач(2)								Зач(4)									
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																									
<b>ГИА</b>				(План)								324								324									
	04.01(Г)	Государственный экзамен									Экз	108			54	54	3		Экз	108			54	54	3				
	04.02(Д)	научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)									Экз	216			162	54	6	4	Экз	216			162	54	6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>									1								12								13				

