

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 26.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Новиков А.В.

2019 г.

09.06.01

Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Информационные системы и процессы

Кафедра: Прикладной информатики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	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 \_\_\_\_\_ / Макарецв А.А./

И.о. зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Терещенко С.Н./





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	
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 3Д- 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

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 3D- 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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.					Лек.	Сем.	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				864					24		16		828					23		20		1692					47		36		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864					24		16		756					21		20		1620					45		36		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				54									41.4									47.7									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						92									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				864	56	16	40	808		24	ТО: 14 Э: 2		828	50	12	38	741	37	23	ТО: 18 Э: 2		1692	106	28	78	1549	37	47	ТО: 32 Э: 4		
1	01.0.02	История и философия науки		72	16	8	8	56		2		Экз Репр	72	16	8	8	47	9	2		Экз Репр	144	32	16	16	103	9	4		23	12
2	01.0.03	Методология научного исследования		38	16	4	12	20		1		Экз	38				32	4	1		Экз	72	16	4	12	52	4	2		19	12
3	01.0.04	Научно-исследовательский семинар		38	8		8	28		1		Экз	38	20		20	12	4	1		Экз	72	28		28	40	4	2		3	123456789
4	01.0.дс.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы		38	16	4	12	20		1		Экз	38				32	4	1		Экз	72	16	4	12	52	4	2		3	12
5	01.0.дс.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы		38	16	4	12	20		1		Экз	38				32	4	1		Экз	72	16	4	12	52	4	2		3	12
6	03.0.01(н)	Научно-исследовательская деятельность		360				360		10		Экз	288			284	4	8			Экз	648				644	4	18		3	123456789A
7	03.0.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		324				324		9		Экз	288			284	4	8			Экз	612				608	4	17		3	123456789A
8	07.0.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов										Экз	38	6	2	4	26	4	1		Экз	38	6	2	4	26	4	1		19	23
9	07.0.05	Современные технологии анализа числовых данных										Экз	38	8	2	6	24	4	1		Экз	38	8	2	6	24	4	1		19	234
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз Эк(5) Эк(2) Репр										Экз Эк(5) Эк(2) Репр																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																												
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1							7							8														

№	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				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.					Лек.	Сем.	СР	Конт. роль
ИТОГО (с факультативами)				972					27	24		936					26	20		1908						53	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900					25	24		864					24	20		1764						49	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				39.3								46.8								43.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				68											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				864	50	8	42	794	20	24	ТО: 20 Э: 2		936	56	10	46	851	29	26	ТО: 18 Э: 2		1800	106	18	88	1645	49	50	ТО: 38 Э: 4		
1	01.0.01	Иностранный язык		108	16	4	12	92		3	Экз. Репр	72				63	9	2	Экз. Репр	180	16	4	12	155	9	5	5	34			
2	01.0.02	Педагогика и психология высшего образования										38	20	4	16	16		1		38	20	4	16	16		1	15	45			
3	01.0.04	Научно-исследовательский семинар	Экз	38	16		16	16	4	1	Экз	38	16		16	16	4	1	Экз(2)	72	32		32	32	8	2	3	123456789			
4	03.0.01(И)	Научно-исследовательская деятельность	Экз(2)	324				320	4	9	Экз(2)	380				356	4	10	Экз(2)	884				676	8	19	3	123456789A			
5	03.0.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Экз(2)	324				320	4	9	Экз(2)	380				356	4	10	Экз(2)	884				676	8	19	3	123456789A			
6	07.0.03	Технология управления знаниями									Экз	38	8	4	4	24	4	1	Экз	38	8	4	4	24	4	1	9	4			
7	07.0.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	Экз РГР	38	6	2	4	26	4	1									Экз РГР	38	6	2	4	26	4	1	19	23			
8	07.0.05	Современные технологии анализа массивов данных	Экз	38	12	2	10	20	4	1	Экз	38	12	2	10	20	4	1	Экз(2)	72	24	4	20	40	8	2	19	234			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) Экз(2) РГР								Экз Эк(3) Экз(2) Реп								Экз Эк(6) Экз(4) Реп РГР											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	108				108	3	2										108				108	3	2					
	02.0.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Экз	108				108	3	2									Экз	108				108	3	2					
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>										1								7								8					



№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Сем				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек					Сем	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				900					25	24		828					23	19		1728					48	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900				25	24		828					23	19		1728					48	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				37.5							43.6								40.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			88												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				900	44	12	32	844	12	25	ТО: 22 Э: 2	828	44	12	32	764	20	23	ТО: 17 Э: 2	1728	88	24	64	1608	32	48	ТО: 39 Э: 4				
1	01.6.01	Информационные системы и процессы (модуль)		38	24	12	12	12		1		3к(2)	72	24	12	12	40	8	2		3к(2)	108	48	24	24	52	8	3		6789	
2	01.6.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем		38	24	12	12	12		1		3к	38				32	4	1		3к	72	24	12	12	44	4	2		9	78
3	01.6.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий										3к	38	24	12	12	8	4	1		3к	38	24	12	12	8	4	1		8	8
4	01.6.04	Научно-исследовательский семинар	3к	38	20		20	12	4	1		3к	72	20		20	48	4	2		3к(2)	108	40		40	60	8	3		3	123456789
5	03.6.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	3к(2)	368				392	4	11		3к(2)	324				320	4	9		3к(2)	720				712	8	20		3	123456789A
6	03.6.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3к(2)	432				428	4	12		3к(2)	380				356	4	10		3к(2)	762				734	8	22		3	123456789A
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За ЗаО(2)								За(3) ЗаО(2)								За(4) ЗаО(4)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																												
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1								8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Сем.	СР	Конт. роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				900					25	24		900					25	23		1800					50	47								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900				25	24		900					25	23		1800					50	47									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачед.час/нед)*				37.5							33.9																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				900				879	21	25	ТО: 22 Э: 2		576				568	8	16	ТО: 16 Э: 1		1476				1447	29	41	ТО: 38 Э: 3					
1	81.8.01	Информационные системы и процессы (модуль)	Экз	38				27	9	1												Экз	38				27	9	1		6789			
2	81.8.01.04(К)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"	Экз	38				27	9	1												Экз	38				27	9	1	3	9			
3	81.8.04	Научно-исследовательский семинар	Экз	38				32	4	1												Экз	38				32	4	1	3	123456789			
4	83.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Экз	288				392	4	11		Экз	288				284	4	8			Экз(2)	884				676	8	19	3	123456789А			
5	83.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Экз	432				428	4	12		Экз	288				284	4	8			Экз(2)	720				712	8	20	3	123456789А			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз Экз Экз(2)								Экз(2)								Экз Экз Экз(4)														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											(План)																			
<b>ГИА</b>				(План)											(План)																			
	84.8.01(Г)	Государственный экзамен	Экз									Экз	108				54	54	3			Экз	108				54	54	3					
	84.8.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Экз									Экз	216				162	54	6	4		Экз	216				162	54	6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>										1																					12		13	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				242	250	248	47	24	23	53	27	26	50	28	22	48	25	23	50	25	25
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	45	24	21	49	25	24	48	27	21	48	25	23	50	25	25
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	10	5	5	8	4	4	4	2	2	6	2	4	2	2	
Базовая часть				9	9	9	4	2	2	5	3	2									
Вариативная часть				21	21	21	6	3	3	3	1	2	4	2	2	6	2	4	2	2	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	35	19	16	41	21	20	44	25	19	42	23	19	39	23	16
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9				3	3		6	6							
Вариативная часть				9	9	9				3	3		6	6							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	35	19	16	38	18	20	38	19	19	42	23	19	39	23	16
Вариативная часть				192	192	192	35	19	16	38	18	20	38	19	19	42	23	19	39	23	16
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9
Базовая часть				9	9	9													9		9
Факультативы				2	10	8	2		2	4	2	2	2	1	1						
				2	10	8	2		2	4	2	2	2	1	1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	-	54	41.4	-	39.3	46.8	-	39.6	39.6	-	37.5	43.6	-	37.5	33.9
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					37.2	-	92		-	68		-	50		-	88		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	1		1							3	1	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3		3	3	2	1	5	3	2	4	1	3	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1		1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					22.82%															