

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 28.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Ректор

Новиков А.В.



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 форма
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Ромашин В.Н./

Начальник УО

/ Чердынцева М.В./

Декан

/ Макарецев А.А./

Зав. кафедрой

/ Терещенко С.Н./

+	Виды профессиональной деятельности
+	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

Table with columns for discipline, module, form of control, and learning outcomes across 5 courses (Курс 1-5). It includes sections for Basic (Базовая часть), Variable (Вариативная часть), and Elective (ФТД Факультативы) disciplines.

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 личного 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	з.е.	Неделя					Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.	СР
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												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				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		Эк Реф	72	16	8	8	47	9	2		Эк Реф	144	32	16	16	103	9	4		23	12	
2	01.0.03	Методология научного исследования		38	16	4	12	20		1		Эк	38				32	4	1		Эк	72	16	4	12	52	4	2		19	12	
3	01.0.04	Научно-исследовательский семинар		38	8		8	28		1		Эк	38	20		20	12	4	1		Эк	72	28		28	40	4	2		3	123456789	
4	01.0.дс.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы		38	16	4	12	20		1		Эк	38				32	4	1		Эк	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		Эк	38				32	4	1		Эк	72	16	4	12	52	4	2		3	12	
6	03.0.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		360				360		10		Эк	288			284	4	8		Эк	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		Эк	288			284	4	8		Эк	612				608	4	17		3	123456789A		
8	07.0.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов										Эк	38	6	2	4	26	4	1		Эк	38	6	2	4	26	4	1		19	23	
9	07.0.05	Современные технологии анализа числовых данных										Эк	38	8	2	6	24	4	1		Эк	38	8	2	6	24	4	1		19	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк Эа(5) ЭаО(2) Реф							Эк Эа(5) ЭаО(2) Реф												
ПРАКТИКИ			(План)																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ										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. таит.	Лек.	Сем.	СР				Конт роль	Всего	Кон. таит.	Лек.	Сем.				СР	Конт роль	Всего	Кон. таит.					Лек.	Сем.	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				972					27	24		936					26	20		1908					53	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900					25			864					24			1764					49						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)				39.3								46.8								43.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				68											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				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	Б1.Б.01	Иностранный язык		108	16	4	12	92		3		Эк Реф	72			63	9	2		Эк Реф	180	16	4	12	155	9	5		5	34	
2	Б1.Б.02	Педагогика и психология высшего образования											Эк	38	20	4	16	16	1			Эк	38	20	4	16	16	1		15	45
3	Б1.Б.04	Научно-исследовательский семинар	Эк	38	16		16	16	4	1		Эк	38	16		16	16	4	1		Эк(2)	72	32		32	32	8	2		3	123456789
4	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Эк(О)	324				320	4	9		Эк(О)	380			366	4	10		Эк(О(2))	884				676	8	19		3	123456789A	
5	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Эк(О)	324				320	4	9		Эк(О)	380			366	4	10		Эк(О(2))	884				676	8	19		3	123456789A	
6	БТД.03	Технология управления знаниями										Эк	38	8	4	4	24	4	1		Эк	38	8	4	4	24	4	1		9	4
7	БТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	Эк РГР	38	6	2	4	26	4	1										Эк РГР	38	6	2	4	26	4	1		19	23	
8	БТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	Эк	38	12	2	10	20	4	1		Эк	38	12	2	10	20	4	1		Эк(2)	72	24	4	20	40	8	2		19	234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(2) РГР								Эк Эк(3) Эк(2) Реф								Эк Эк(6) Эк(4) Реф РГР											
ПРАКТИКИ			(План)	108				108	3	2										108				108	3	2					
	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Эк	108				108	3	2										Эк	108			108	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ										1								7								8					

№	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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Сем.	СР	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				1008						28				792						22				1800						50											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972					27	24			756						21	20			1728						48	44											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач. час/нед.)				39.6								39.6										39.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						50																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	14	2	12	758	20	22	ТО: 18 Э: 2		792	64	24	40	708	20	22	ТО: 18 Э: 2		1584	78	26	52	1466	40	44	ТО: 36 Э: 4												
1	01.6.01	Информационные системы и процессы (модуль)										2а	38	20	12	8	12	4	1		2а	38	20	12	8	12	4	1					6789								
2	01.6.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем										2а	38	20	12	8	12	4	1		2а	38	20	12	8	12	4	1				3	6								
3	01.6.02	Педагогика и поколения высшего образования	2а	38				32	4	1											2а	38				32	4	1				15	45								
4	01.6.04	Научно-исследовательский семинар	2а	38	10		10	22	4	1		2а	38	20		20	12	4	1		2а(2)	72	30		30	34	8	2				3	123456789								
5	03.6.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	2а(2)	360				366	4	10		2а(2)	360				366	4	10		2а(2)	720				712	8	20				3	123456789A								
6	03.6.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2а(2)	324				320	4	9		2а(2)	324				320	4	9		2а(2)	648				640	8	18				3	123456789A								
7	07.д.01	Информационный менеджмент	2а	38	4	2	2	28	4	1											2а	38	4	2	2	28	4	1				3	5								
8	07.д.02	Технологии 3D-моделирования и прототипирования объектов	2а									2а	38	24	12	12	8	4	1		2а	38	24	12	12	8	4	1				9	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ(3) ЗэО(2)										Зэ(3) ЗэО(2)										Зэ(6) ЗэО(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	02.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2а	216				216	6	4											2а	216				216	6	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									
										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											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				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)	792				784	8	22		3	123456789A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(2)							За(3) ЗаО(2)							За(4) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ										1							8														
																	9														

№	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)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				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)	ж	38				27	9	1											ж	38				27	9	1			6789						
2	81.8.01.04(ж)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"	ж	38				27	9	1											ж	38				27	9	1			3	9					
3	81.8.04	Научно-исследовательский семинар	ж	38				32	4	1											ж	38				32	4	1			3	123456789					
4	83.8.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	жк	888				392	4	11		жк	288				284	4	8		жк(2)	884				678	8	19			3	123456789A					
5	83.8.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	жк	432				428	4	12		жк	288				284	4	8		жк(2)	720				712	8	20			3	123456789A					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				жк жк жк(2)						жк(2)						жк жк жк(4)																					
ПРАКТИКИ				(План)												(План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												(План)																					
	84.8.01(Г)	Государственный экзамен	ж	108								ж	108				54	54	3		ж	108				54	54	3									
	84.8.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ж	216								ж	216				162	54	6	4	ж	216				162	54	6	4								
КАНИКУЛЫ										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
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					298	-	92		-	68		-	50		-	88		-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок Б4						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					80	-	14		-	38		-	28		-			-		
	Итого по всем блокам					378	-	106		-	106		-	78		-	88		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1							3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						3		3	3	2	1	5	3	2	4	1	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1		1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.82%															