

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

09.06.01

Направленность программы: Информационные системы и процессы

Кафедра: Прикладной информатики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	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



Ректор

Новиков А.В.

2020 г.

Информатика и вычислительная техника

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 775 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Ромашин В.Н./
Начальник УО _____ / Чердынцова М.В./
Декан _____ / Макарецв А.А./
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01 ИВТ Направленность (профиль) ИС и П очная форма_2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки

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	Всего	Кон. такт.	Лек.	Сем.	СР	Конт роль						
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)										59.4										59																		
			ОП, факультативы (в период за. сем.)											36											18																
			Аудиторная нагрузка											6.7											6.8																
			Контактная работа											6.7												6.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	108	32	76	828		26	ТО: 16 З: 3		1260	158	34	124	1030	72	35	ТО: 20 З: 2		2196	266	66	200	1858	72	61	ТО: 36 З: 2												
1	01.01	Иностранный язык	Зк Реп	72	36	4	32	36		2		Зк	108	36	4	32	36	36	3			Зк Зк Реп	180	72	8	64	72	36	5		5	12									
2	01.02	История и философия науки	Зк Реп	72	36	18	18	36		2		Зк	72	36	18	18		36	2			Зк Зк Реп	144	72	36	36	36	36	4		23	12									
3	01.03	Методология научного исследования	Зк	72	36	10	26	36		2												Зк	72	36	10	26	36		2		19	1									
4	01.04	Научно-исследовательский семинар										Зк	72	26		26	46		2			Зк	72	26		26	46		2		3	23456									
5	01.05.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы										Зк	72	36	10	26	36		2			Зк	72	36	10	26	36		2		3	2									
6	01.05.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы										Зк	72	36	10	26	36		2			Зк	72	36	10	26	36		2		3	2									
7	03.01(н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗкО	360				360		10		ЗкО	488				468		13			ЗкО(2)	828				828		23		3	12345678									
8	03.02(н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗкО	360				360		10		ЗкО	432				432		12			ЗкО(2)	792				792		22		3	12345678									
9	07.05	Современные технологии анализа массивов данных										Зк	88	24	2	22	12		1			Зк	88	24	2	22	12		1		19	234									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(3) ЗкО(2) Реп(2)											Зк(2) Зк(3) ЗкО(2)											Зк(2) Зк(6) ЗкО(4) Реп(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					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	Контакт.	Лек	Сем	СР				Конт роль	Всего	Контакт.	Лек	Сем				СР	Конт роль	Всего	Контакт.	Лек			Сем	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1260						35	24		1116						31	21		2376						66	45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						32	24		1008						28	21		2160						60	45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.4									58.8									55.6												
	ОП, факультативы (в период за.ос.)																																	
	Аудиторная нагрузка			0.8									3.7									2.3												
	Контактная работа			0.8									3.7									2.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	70	17	53	1082		32	ТО: 22 Э: 2		1116	124	43	81	992		31	ТО: 19 Э: 2		2268	194	60	134	2074		63	ТО: 41 Э: 2					
1	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	Научные и методологические проблемы построения информационных систем										3а	38	26	14	12	10		1		3а	38	26	14	12	10		1		3	4			
3	01.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем											38	24	12	12	12		1			38	24	12	12	12		1		9	45			
4	01.04	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)	938				936		26		3	12345678			
7	07.01	Информационный менеджмент										3а	38	12	6	6	24		1		3а	38	12	6	6	24		1		3	4			
8	07.03	Технология управления знаниями	3а	38	12	6	6	24		1											3а	38	12	6	6	24		1		9	3			
9	07.04	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	07.05	Современные технологии анализа массивов данных	3а	38	24	2	22	12		1		3а	38	24	2	22	12		1		3а(2)	72	48	4	44	24		2		19	234			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(4) ЗаО(2)								За(5) ЗаО(2) РГР								За(9) ЗаО(4) РГР														
ПРАКТИКИ			(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					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ										1									6										7					

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	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	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				242	250	248	61	26	35	66	35	31	61	34	27	60	30	30	
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	26	34	60	32	28	60	33	27	60	30	30	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	15	6	9	6	2	4	9	5	4				
Базовая часть				9	9	9	9	4	5										
Вариативная часть				21	21	21	6	2	4	6	2	4	9	5	4				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	20	25	54	30	24	51	28	23	51	30	21	
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	45	20	25	51	27	24	45	22	23	51	30	21	
Вариативная часть				192	192	192	45	20	25	51	27	24	45	22	23	51	30	21	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
Базовая часть				9	9	9										9		9	
Факультативы				2	10	8	1		1	6	3	3	1	1					
				2	10	8	1		1	6	3	3	1	1					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	58.5	59.4	-	52.4	58.8	-	50.4	49.3	-	45	44.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-		36	-			-		18	-			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3	-	6.8	6.7	-	0.8	3.7	-	3.8	3.4	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					468	-	108	134	-	16	70	-	76	64	-			
	Блок Б2						-			-			-			-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок Б4						-			-			-			-			
	Блок ФТД					156	-		24	-	54	54	-	24		-			
	Итого по всем блокам					624	-	108	158	-	70	124	-	100	64	-			
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					3	-	6.8	6.7	-	0.8	3.7	-	3.8	3.4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1		1	2		2	
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	4	2	2	6	4	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	2											
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						23.94%												