Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Сочинский институт (филиал)

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Принято
Ученым советом
Сочинского института (филиала) РУДН
от 27 марта 2017 г.,
протокол № 9

Утверждаю
Директор
_____ Н.И. Козлова
27.03.2017 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. № 1061

Программа разработана и актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденным приказом ректора от 10.11.2016 г. № 831

Квалификация выпускника **бакалавр**

Направленность программы (профиль) **«Прикладная информатика в экономике»**

Нормативный срок освоения программы **4 года**

Форма обучения **очно-заочная**

Начало подготовки: **2016 год**

Руководитель программы:
зав.кафедрой «МиИТ»,
к.п.н., доцент
_____ И.А. Батенева
22.03.2017 г.

Согласовано:
начальник учебной части
к.п.н.
_____ Н.Б. Крылова
22.03.2017 г.

Согласовано:
и.о.декана экономического
факультета, к.в.н., доцент
_____ В.Г. Воробей
22.03.2017 г.

2017 г.

Описание образовательной программы

1.1. Цель (миссия) ОПОП ВО

В области воспитания целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» является: развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности.

В области обучения целью ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» является формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

1.2. Основные сведения

Обучение по ОП ВО «Прикладная информатика» с присвоением квалификации «бакалавр» осуществляется в очно- заочной форме обучения. Объем программы составляет 240 зачетных единиц (з.е.). Нормативный срок освоения образовательной программы, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

1.3. Особенности реализации ОПОП ВО

Образовательная программа не имеет особенностей реализации

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОПОП ВО

Потребителями выпускников образовательной программы высшего образования «Прикладная информатика» являются частные и государственные компании города Сочи и Краснодарского края. Профиль направлен на подготовку бакалавров в области прикладных и информационных процессов, информационных технологий и информационных систем.

1.5. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, среднем профессиональном образовании, либо высшем профессиональном образовании, или документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования; результаты ЕГЭ, вступительных испытаний, проводимых институтом самостоятельно, подтверждающие успешное прохождение вступительных испытаний по предметам математика, информатика, русский язык.

Абитуриент-инвалид должен иметь индивидуальную программу реабилитации инвалида (ребенка-инвалида) с рекомендацией по обучению по данному направлению подготовки (специальности), содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

Абитуриент с ограниченными возможностями здоровья должен иметь заключение психолого-медико-педагогической комиссии с рекомендацией по обучению по данному направлению подготовки (специальности), содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включает:

- системный анализ прикладной области, формализацию решения прикладных задач и процессов информационных систем;

- разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники направления 09.03.03 «Прикладная информатика»- проектная; организационно-управленческая; научно-исследовательская.

Задачи профессиональной деятельности выпускника соответствуют запросам рынка труда и направлены на подготовку бакалавра, область профессиональной деятельности которого связана с формализацией прикладных процессов, проектированием, реализацией, тестированием и сопровождением программного обеспечения автоматизированных систем в области экономики и управления. Бакалавр по направлению подготовки «Прикладная информатика» должен быть готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Проектная деятельность:

- проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;
- формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;
- моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;
- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;
- проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);
- программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;
- участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;
- сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;
- проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;
- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;
- программирование в ходе разработки информационной системы;
- документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла.

Организационно-управленческая деятельность:

- участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;
- координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;
- участие в организации работ по управлению проектом информационных систем;
- взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;
- участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;

- участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем;
- участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами.

Научно-исследовательская деятельность:

- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;
- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

1.7. Требования к результатам освоения ОПОП ВО

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник Университета (гражданин России или иностранный гражданин, изучавший иностранный язык) в соответствии со стандартами Общеевропейских компетенций владения иностранным языком должен обладать следующими компетенциями:

- владеет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (ОК-10);
- владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (ОК-11);
- способен использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности) (ОК-12).

Выпускник Университета (иностранный гражданин, изучавший русский язык как иностранный), владеет русским языком в объеме II сертификационного уровня и обладает способностью и готовностью:

- эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-

профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка (ОК-13);

- устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах (ОК-14);
- вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде) (ОК-15);
- проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке (ОК-16);
- осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации (ОК-17).

Выпускник Университета, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

Выпускник Университета, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

проектная деятельность:

- способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);
- способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);
- способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);
- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
- способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);

- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);
- способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПК-18);
- способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем (ПК-19);

научно-исследовательская деятельность:

- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).
-

1.8. Распределение компетенций

		Общекультурные компетенции								
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.01	История		+							
Б1.Б.02	Философия	+					+			
Б1.Б.03	Иностранный язык / Русский язык для иностранных студентов					+		+		
Б1.Б.04	Экономическая теория			+						
Б1.Б.05	Математика							+		
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика									
Б1.Б.07	Дискретная математика									
Б1.Б.08	Теория систем и системный анализ									
Б1.Б.09	Информатика и программирование									
Б1.Б.10	Физика									
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности				+					+
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации									
Б1.Б.13	Операционные системы									

		Общекультурные компетенции								
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Б1.Б.14	Программная инженерия									
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии									
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем									
Б1.Б.17	Проектный практикум									
Б1.Б.18	Базы данных									
Б1.Б.19	Информационная безопасность									
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт									
Блок 1	Вариативная часть								+	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере									
Б1.В.02	Русский язык и культура речи									
Б1.В.03	Деловые коммуникации									
Б1.В.04	Введение в специальность						+			
Б1.В.05	Экономика и организация бизнеса									
Б1.В.06	Менеджмент			+						
Б1.В.07	Маркетинг									
Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				+					
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации									
Б1.В.10	Численные методы									
Б1.В.11	Математическое и имитационное моделирование									
Б1.В.12	Компьютерная графика									
Б1.В.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования									
Б1.В.14	Архитектура информационных систем									
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий									
Б1.В.16	Бухгалтерский учет									
Б1.В.17	Интернет-программирование									
Б1.В.ДВ.01	*Дисциплины (модули) по выбору 1*									
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика									
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в анализ данных									
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2*									

		Общекультурные компетенции								
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент									
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бизнес-процессов									
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3*									
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы									
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы									
Б1.В.ДВ.04	*Дисциплины (модули) по выбору 4*									
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории информации									
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и структуры данных									
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору5*									
Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания									
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований									
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6*									
Б1.В.ДВ.06.01	Электронный бизнес									
Б1.В.ДВ.06.02	Предпринимательство в информационной сфере									
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7*									
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы									
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в экономике									
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8*									
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование информационных систем									
Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот									
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9*									
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы									
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами									
Б1.В.ДВ.10	*Дисциплины (модули) по выбору 10*									
Б1.В.ДВ.10.01	Разработка приложений для мобильных устройств									
Б1.В.ДВ.10.02	Офисное программирование									
Б1.В.ДВ.10.02	*Дисциплины (модули) по выбору 11*									
Б1.В.ДВ.11	Общая физическая подготовка									
Б1.В.ДВ.11.01	Адаптивная физическая культура								+	+
Блок 2	Вариативная часть								+	+

		Общекультурные компетенции								
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)									
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)									
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная практика)									
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Общекультурные компетенции							
		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОК-10: владеет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод	ОК-11: владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно- профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения	ОК-12: способен использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности)	ОК-13: эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка	ОК-14: устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально- политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах	ОК-15: вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде)	ОК-16: проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке	ОК-17: осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально- деловой коммуникации
Блок 1	Базовая часть								
Б1.Б.01	История								
Б1.Б.02	Философия								
Б1.Б.03	Иностранный язык / Русский язык для иностранных студентов	+	+		+	+	+	+	
Б1.Б.04	Экономическая теория								
Б1.Б.05	Математика								
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика								
Б1.Б.07	Дискретная математика								
Б1.Б.08	Теория систем и системный анализ								
Б1.Б.09	Информатика и программирование								
Б1.Б.10	Физика								
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности								

		Общекультурные компетенции							
		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации								
Б1.Б.13	Операционные системы								
Б1.Б.14	Программная инженерия								
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии								
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем								
Б1.Б.17	Проектный практикум								
Б1.Б.18	Базы данных							+	
Б1.Б.19	Информационная безопасность								
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт								
Блок 1	Вариативная часть								
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		+	+					
Б1.В.02	Русский язык и культура речи				+		+		
Б1.В.03	Деловые коммуникации				+	+			+
Б1.В.04	Введение в специальность							+	+
Б1.В.05	Экономика и организация бизнеса								
Б1.В.06	Менеджмент								
Б1.В.07	Маркетинг								
Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности								
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации								
Б1.В.10	Численные методы								
Б1.В.11	Математическое и имитационное моделирование								
Б1.В.12	Компьютерная графика								
Б1.В.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования								
Б1.В.14	Архитектура информационных систем								
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных								

		Общекультурные компетенции							
		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17
	средств и информационных технологий								
Б1.В.16	Бухгалтерский учет								
Б1.В.17	Интернет-программирование								
Б1.В.ДВ.01	*Дисциплины (модули) по выбору 1*								
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика								
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в анализ данных								
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2*								
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент								
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бизнес-процессов								
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3*								
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы								
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы								
Б1.В.ДВ.04	*Дисциплины (модули) по выбору 4*								
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории информации								
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и структуры данных								
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5*								
Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания								
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований								
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6*						+	+	
Б1.В.ДВ.06.01	Электронный бизнес								
Б1.В.ДВ.06.02	Предпринимательство в информационной сфере								
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7*								
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы								
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в экономике								
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8*								
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование информационных систем								
Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот								
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9*								

		Общекультурные компетенции							
		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы								
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами								
Б1.В.ДВ.10	*Дисциплины (модули) по выбору 10*								
Б1.В.ДВ.10.01	Разработка приложений для мобильных устройств								
Б1.В.ДВ.10.02	Офисное программирование								
Б1.В.ДВ.11.	*Дисциплины (модули) по выбору 11*								
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка								
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивная физическая культура								
Блок 2	Вариативная часть								
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)								
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)								
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная практика)								
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	+	+	+	+	+	+	+	+

		Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.01	История				
Б1.Б.02	Философия				
Б1.Б.03	Иностранный язык / Русский язык для иностранных студентов				
Б1.Б.04	Экономическая теория				
Б1.Б.05	Математика				
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика		+		
Б1.Б.07	Дискретная математика		+		
Б1.Б.08	Теория систем и системный анализ		+		
Б1.Б.09	Информатика и программирование		+		
Б1.Б.10	Физика				+
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности			+	
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации				
Б1.Б.13	Операционные системы			+	+
Б1.Б.14	Программная инженерия				+
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	+			
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем		+		
Б1.Б.17	Проектный практикум	+			

		Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Б1.Б.18	Базы данных		+		
Б1.Б.19	Информационная безопасность				+
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт				
Блок 1	Вариативная часть				
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере				
Б1.В.02	Русский язык и культура речи				
Б1.В.03	Деловые коммуникации				
Б1.В.04	Введение в специальность				
Б1.В.05	Экономика и организация бизнеса				
Б1.В.06	Менеджмент				
Б1.В.07	Маркетинг				
Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+			
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации		+		
Б1.В.10	Численные методы				
Б1.В.11	Математическое и имитационное моделирование		+		
Б1.В.12	Компьютерная графика				+
Б1.В.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования				
Б1.В.14	Архитектура информационных систем				
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	+			
Б1.В.16	Бухгалтерский учет				
Б1.В.17	Интернет-программирование				
Б1.В.ДВ.01	*Дисциплины (модули) по выбору 1*				
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика		+		
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в анализ данных		+		
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2*				
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент				
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бизнес-процессов				
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3*				
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы			+	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы			+	
Б1.В.ДВ.04	*Дисциплины (модули) по выбору 4*				
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории информации			+	
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и структуры данных				
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5*				
Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания			+	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований			+	

		Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6*				
Б1.В.ДВ.06.01	Электронный бизнес				
Б1.В.ДВ.06.02	Предпринимательство в информационной сфере				+
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7*				+
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы				
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в экономике				
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8*				
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование информационных систем				
Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот				
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9*				+
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами				
Б1.В.ДВ.10	*Дисциплины (модули) по выбору 10*				
Б1.В.ДВ.10.01	Разработка приложений для мобильных устройств				
Б1.В.ДВ.10.02	Офисное программирование				
Б1.В.ДВ.11.	*Дисциплины (модули) по выбору 11*				
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка				
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивная физическая культура				
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	+	+		+
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная практика)				
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	+	+	+	+

		Профессиональные компетенции									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-17
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-5: способностью выполнять технико- экономическое обоснование проектных решений	ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Блок 1	Базовая часть										
Б1.Б.01	История										
Б1.Б.02	Философия										
Б1.Б.03	Иностранный язык / Русский язык для иностранных студентов										
Б1.Б.04	Экономическая теория										
Б1.Б.05	Математика										
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика										
Б1.Б.07	Дискретная математика										
Б1.Б.08	Теория систем и системный анализ										
Б1.Б.09	Информатика и программирование										
Б1.Б.10	Физика								+		
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности										
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации										
Б1.Б.13	Операционные системы										

		Профессиональные компетенции									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-17
Б1.Б.14	Программная инженерия	+	+							+	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	+						+			+
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем			+	+	+	+				
Б1.Б.17	Проектный практикум					+	+	+		+	
Б1.Б.18	Базы данных							+			
Б1.Б.19	Информационная безопасность										
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт										
Блок 1	*Вариативная часть*										
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере										
Б1.В.02	Русский язык и культура речи										
Б1.В.03	Деловые коммуникации										
Б1.В.04	Введение в специальность										
Б1.В.05	Экономика и организация бизнеса					+					
Б1.В.06	Менеджмент										+
Б1.В.07	Маркетинг	+					+				
Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+									
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации										
Б1.В.10	Численные методы										
Б1.В.11	Математическое и имитационное моделирование										
Б1.В.12	Компьютерная графика									+	
Б1.В.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования		+					+	+		
Б1.В.14	Архитектура информационных систем	+		+						+	
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		+						+		
Б1.В.16	Бухгалтерский учет					+					
Б1.В.17	Интернет-программирование		+						+		
Б1.В.ДВ.01	*Дисциплины (модули) по выбору 1*										
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика										
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в анализ данных										
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2*										
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент										+
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бизнес-процессов						+	+			
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3*										
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы		+								

		Профессиональные компетенции									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы										
Б1.В.ДВ.04	*Дисциплины (модули) по выбору 4*										
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории информации										
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и структуры данных		+					+			
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5*										
Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания										
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований										
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6*										
Б1.В.ДВ.06.01	Электронный бизнес										
Б1.В.ДВ.06.02	Предпринимательство в информационной сфере										
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7*										
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	+		+							
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в экономике	+		+							
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8*										
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование информационных систем										
Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот										
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9*										
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы								+		
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами										
Б1.В.ДВ.10	*Дисциплины (модули) по выбору 10*										
Б1.В.ДВ.10.01	Разработка приложений для мобильных устройств								+		
Б1.В.ДВ.10.02	Офисное программирование								+		
Б1.В.ДВ.11.	*Дисциплины (модули) по выбору 11*										
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка										
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивная физическая культура										
Блок 2	Вариативная часть										
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)										
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	+	+					+	+		
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная практика)			+	+	+	+			+	+

		Профессиональные компетенции									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-17
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

			Профессиональные компетенции			
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-23	ПК-24
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-18: способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.01	История					
Б1.Б.02	Философия					
Б1.Б.03	Иностранный язык / Русский язык для иностранных студентов					
Б1.Б.04	Экономическая теория					
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика					
Б1.Б.07	Дискретная математика				+	
Б1.Б.08	Теория систем и системный анализ				+	
Б1.Б.09	Информатика и программирование				+	
Б1.Б.10	Физика					+
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		+			
Б1.Б.13	Операционные системы		+			
Б1.Б.14	Программная инженерия					
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	+				
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем					
Б1.Б.17	Проектный практикум			+		
Б1.Б.18	Базы данных					

			Профессиональные компетенции			
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-23	ПК-24
Б1.Б.19	Информационная безопасность		+			
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт					
Блок 1	*Вариативная часть*					
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере					+
Б1.В.02	Русский язык и культура речи			+		
Б1.В.03	Деловые коммуникации			+		
Б1.В.04	Введение в специальность					+
Б1.В.05	Экономика и организация бизнеса					
Б1.В.06	Менеджмент	+		+		
Б1.В.07	Маркетинг					
Б1.В.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности					
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации				+	
Б1.В.10	Численные методы				+	
Б1.В.11	Математическое и имитационное моделирование				+	
Б1.В.12	Компьютерная графика					
Б1.В.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования					
Б1.В.14	Архитектура информационных систем		+			
Б1.В.15	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий					
Б1.В.16	Бухгалтерский учет					
Б1.В.17	Интернет-программирование					
Б1.В.ДВ.01	*Дисциплины (модули) по выбору 1*					
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика					
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в анализ данных				+	
Б1.В.ДВ.02	*Дисциплины (модули) по выбору 2*				+	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	+	+			
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование бизнес-процессов					
Б1.В.ДВ.03	*Дисциплины (модули) по выбору 3*					
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы					
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы					
Б1.В.ДВ.04	*Дисциплины (модули) по выбору 4*					+
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории информации					
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы и структуры данных				+	
Б1.В.ДВ.05	*Дисциплины (модули) по выбору 5*					
Б1.В.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания					
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований					+
						+

			Профессиональные компетенции			
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-23	ПК-24
Б1.В.ДВ.06	*Дисциплины (модули) по выбору 6*					
Б1.В.ДВ.06.01	Электронный бизнес		+			
Б1.В.ДВ.06.02	Предпринимательство в информационной сфере		+			
Б1.В.ДВ.07	*Дисциплины (модули) по выбору 7*					
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы					
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в экономике					
Б1.В.ДВ.08	*Дисциплины (модули) по выбору 8*					
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование информационных систем		+	+		
Б1.В.ДВ.08.02	Электронный документооборот			+		
Б1.В.ДВ.09	*Дисциплины (модули) по выбору 9*					
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы				+	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами					
Б1.В.ДВ.10	*Дисциплины (модули) по выбору 10*					
Б1.В.ДВ.10.01	Разработка приложений для мобильных устройств					
Б1.В.ДВ.10.02	Офисное программирование					
Б1.В.ДВ.11.	*Дисциплины (модули) по выбору 11*					
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка					
Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивная физическая культура					
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)				+	+
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)					
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная практика)	+	+	+		
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	+	+	+	+	+

Аннотации
к рабочим программам дисциплин
(представлены в отдельном документе)

Программы практик

(представлены в отдельном документе)

Программа ГИА

(представлена в отдельном документе)

Общие положения. Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности на основе освоенных профессиональных компетенций в соответствии с образовательным стандартом РУДН по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата).

В государственную итоговую аттестацию выпускников по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» входит защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) в форме бакалаврской работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ОС РУДН. Результаты аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

К защите ВКР допускается обучающийся, выполнивший междисциплинарный итоговый тест более, чем на 50% верных ответов. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и/или ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

Примерные темы выпускных квалификационных работ разрабатываются выпускающими кафедрами, ежегодно обновляются и утверждаются заведующими кафедрами. Приказом по университету за каждым студентом закрепляется выбранная им тема ВКР и назначается научный руководитель.

Требования к содержанию, объему, структуре выпускной квалификационной работы приводятся в методических указаниях по ее написанию.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС РУДН.

Руководитель программы **И.А. Батенева**

Методические и иные документы,
разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса

Методические указания по выполнению ВКР бакалавра по направлению «Прикладная информатика в экономике».

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Базы данных».

Методические указания к лабораторному практикуму по дисциплине «Математическое и имитационное моделирование».

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Компьютерная графика».

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Проектный практикум».

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Экономический факультет

Краткая информация о реализуемой ОП ВО

направленность программы (профиль) Прикладная информатика в экономике
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
квалификация выпускника бакалавр

УЧЕБНЫЕ БЛОКИ	**Семестры**				
Б.1. ДИСЦИПЛИНЫ (ЗЕ)	**1-2**	**3-4**	**5-6**	**7-8**	**9-10**
История (4), Философия (3), Иностранный язык (6), Математика (8), Теория вероятностей и математическая статистика (4), Дискретная математика (4), Информатика и программирование (4), Физика (3), Безопасность жизнедеятельности (3), Русский язык и культура речи (3), Деловые коммуникации (3), Введение в специальность (2), Концепции современного естествознания (3)	X				
Иностранный язык (4), Экономическая теория (4), Информатика и программирование (4), Вычислительные системы, сети и телекоммуникации (8), Операционные системы (4), Правовое обеспечение профессиональной деятельности (3), Численные методы (4), Математическое и имитационное моделирование (3), Компьютерная графика (4), Высокоуровневые методы информатики и программирования (7), Геоинформационные системы (3), Основы теории информации (3), Общая физическая подготовка		X			
Теория систем и системный анализ (4), Базы данных (9), Физическая культура и спорт (2), Иностранный язык в профессиональной сфере (10), Экономика и организация бизнеса (4), Менеджмент (3), Маркетинг (3), Исследование операций и методы оптимизации (4), Математическое и имитационное моделирование (4), Бухгалтерский учет (3), Учебная практика (3)			X		
Программная инженерия (5), Информационные системы и технологии (5), Проектирование информационных систем (3), Информационная безопасность (8), Архитектура информационных систем (3), Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий (3), Интернет-программирование (4), Эконометрика (4), Электронный бизнес (3), Интеллектуальные системы (4), Производственная практика (6)				X	
Проектирование информационных систем (4), Проектный практикум (8), Информационный менеджмент (4), Корпоративные информационные системы (4), Администрирование информационных систем (4), Разработка приложений для мобильных устройств (3), Производственная практика (9)					X

Руководитель программы _____ Батенева И.А.