

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

Сочинский институт (филиал)

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Принято

Ученым советом

Сочинского института (филиала) РУДН
от 26 марта 2018 г.,
протокол № 03-04/6



М.И. Козлова

**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 в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,
утвержденным приказом ректора от 10.11.2016 г. № 831

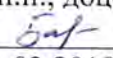
Квалификация выпускника **бакалавр**

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

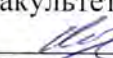
Нормативный срок освоения программы **4 года**

Форма обучения **очно-заочная**

Начало подготовки: **2018 год**

Руководитель программы:
зав.кафедрой «МиИТ»,
к.п.н., доцент
 И.А. Батенева
21.03.2018 г.

Согласовано:
начальник ООП
к.п.н.
 Н.Б. Крылова
21.03.2018 г.

Согласовано:
и.о. декана экономического
факультета, к.э.н., доцент
 Т.В. Шурухина
21.03.2018 г.

2018 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

Выпускники образовательной программы высшего образования «Прикладная информатика» могут работать в частных и государственных компаниях 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 предьявителем 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 выпускников, освоивших программу бакалавриата, 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.

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 Общеввропейских 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 (иностранец, 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).

[illegible]

[illegible]

Общекультурные компетенции									
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
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
	владет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод	владет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социальной, бытовой сферах иноязычного общения	способен использовать иностранный язык в профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности)	эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовывать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка	устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами торгательные профессиональные взаимоотношения к культурным, социальным, социальным реалиям и ценностям российское общество, на знания норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах	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 проекты, научные квалификационные работы на русском языке	ОК-17: осуществлять непрерывное профессиональное образование 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							
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации							
Б1.Б.13	Операционные системы							

		Общекультурные компетенции							
		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-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 I									
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 прикладную информатику					+			+
Б1.В.05	Алгоритмы и структуры данных							+	+
Б1.В.06	Экономика и организация бизнеса								
Б1.В.07	Менеджмент								
Б1.В.08	Бухгалтерский учет								
Б1.В.09	Информационное право								
Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации								
Б1.В.11	Стандартизация программных средств и информационных технологий								
Б1.В.12	Интернет-программирование								
Б1.В.13	Администрирование информационных систем								
Б1.В.14	Архитектура информационных систем								
Б1.В.15	Электронный документооборот								
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование								
Б1.В.17	Моделирование систем и процессов								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1								
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы								
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований						+	+	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2								

		Общекультурные компетенции							
		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика								
Б1.В.ДВ.02.02	Офисное программирование								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3								
Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы								
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в экономике								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4								
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика								
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в анализ данных								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5								
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами								
Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом							+	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6				+				
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы								
Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7								
Б1.В.ДВ.07.01	Электронный бизнес								
Б1.В.ДВ.07.02	Предпринимательство в информационной сфере								
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8								
Б1.В.ДВ.08.01	Информационный менеджмент								
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование бизнес-процессов								
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9								
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика информационных систем								
Б1.В.ДВ.09.02	Технико-экономическое обоснование ИТ-проектов								
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10								
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка								
Б1.В.ДВ.10.02	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-иссле-								

Общекультурные компетенции									
	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОК-17	
Б2.В.02(П) Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)									
Б2.В.03(Пл) 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: способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК-2: способность 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			

		Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
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				
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 прикладную информатику				
Б1.В.05	Алгоритмы и структуры данных				
Б1.В.06	Экономика и организация бизнеса				
Б1.В.07	Менеджмент				
Б1.В.08	Бухгалтерский учет				
Б1.В.09	Информационное право				
Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации	+			
Б1.В.11	Стандартизация программных средств и информационных технологий	+	+		
Б1.В.12	Интернет-программирование				
Б1.В.13	Администрирование информационных систем				
Б1.В.14	Архитектура информационных систем				
Б1.В.15	Электронный документооборот				
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование				+
Б1.В.17	Моделирование систем и процессов				
Б1.В.ДВ.01	<i>Дисциплины (модули) по выбору I</i>				
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы			+	

		Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2			+	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика				
Б1.В.ДВ.02.02	Офисное программирование				+
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3				
Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы				
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в экономике				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4				
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика				
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в анализ данных		+		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5		+		
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами				
Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6				
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ.06.02	Системы поддержки принятия решений				
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7				
Б1.В.ДВ.07.01	Электронный бизнес				
Б1.В.ДВ.07.02	Предпринимательство в информационной сфере				+
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8				+
Б1.В.ДВ.08.01	Информационный менеджмент				
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование бизнес-процессов				
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9				
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика информационных систем				
Б1.В.ДВ.09.02	Технико-экономическое обоснование ИТ-проектов				
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10				
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка				
Б1.В.ДВ.10.02	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)				

		Общепрофессиональные компетенции				
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
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
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ПК-1: способность проводить обследование организации, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2: способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-3: способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК-4: способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-5: способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-6: способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей	ПК-7: способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-8: способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК-9: способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
Блок 1									
Б1.Б.01	Базовая часть								
Б1.Б.02	История								
	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								

[illegible]

[illegible]

		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	+				

		Профессиональные компетенции				
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-23	ПК-24
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 I	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 прикладную информатику			+		
Б1.В.05	Алгоритмы и структуры данных					+
Б1.В.06	Экономика и организация бизнеса					
Б1.В.07	Менеджмент					
Б1.В.08	Бухгалтерский учет	+		+		
Б1.В.09	Информационное право					
Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации					
Б1.В.11	Стандартизация программных средств и информационных технологий				+	
Б1.В.12	Интернет-программирование					
Б1.В.13	Администрирование информационных систем					
Б1.В.14	Архитектура информационных систем		+	+		
Б1.В.15	Электронный документооборот		+			
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование			+		
Б1.В.17	Моделирование систем и процессов					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1				+	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы					
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований					+
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2					+
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика					
Б1.В.ДВ.02.02	Офисное программирование					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3					

		Профессиональные компетенции				
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-23	ПК-24
	Корпоративные информационные системы					
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике					
Б1.В.ДВ.03.02	Дисциплины (модули) по выбору 4					
Б1.В.ДВ.04	Эконометрика					
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в анализ данных				+	
Б1.В.ДВ.04.02	Дисциплины (модули) по выбору 5				+	
Б1.В.ДВ.05	Управление проектами			+		
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	+		+		
Б1.В.ДВ.05.02	Дисциплины (модули) по выбору 6					
Б1.В.ДВ.06	Интеллектуальные системы					
Б1.В.ДВ.06.01	Системы поддержки принятия решений		+		+	
Б1.В.ДВ.06.02	Дисциплины (модули) по выбору 7			+		
Б1.В.ДВ.07	Электронный бизнес					
Б1.В.ДВ.07.01	Предпринимательство в информационной сфере		+			
Б1.В.ДВ.07.02	Дисциплины (модули) по выбору 8		+			
Б1.В.ДВ.08	Информационный менеджмент					
Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование бизнес-процессов	+	+			
Б1.В.ДВ.08.02	Дисциплины (модули) по выбору 9					
Б1.В.ДВ.09	Экономика информационных систем					
Б1.В.ДВ.09.01	Технико-экономическое обоснование ИТ-проектов	+				
Б1.В.ДВ.09.02	Дисциплины (модули) по выбору 10					
Б1.В.ДВ.10	Общая физическая подготовка					
Б1.В.ДВ.10.01	Адаптивная физическая культура					
Б1.В.ДВ.10.02	Вариативная часть					
Блок 2	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)					
Б2.В.01(У)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				+	+
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная практика)					
Б2.В.03(Пл)	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	+	+	+		
Б3.В.01(Д)		+	+	+	+	+

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)
направление подготовки
квалификация выпускника

Прикладная информатика в экономике
09.03.03 Прикладная информатика
бакалавр

УЧЕБНЫЕ БЛОКИ	Семестры				
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
Б.1. ДИСЦИПЛИНЫ (ЗЕ)					
История (4), Философия (3), Иностранный язык (6), Экономическая теория (4), Математика (8) Теория вероятностей и математическая статистика (4), Дискретная математика (4), Информатика и программирование (3), Физика (4), Русский язык и культура речи (3), Введение в прикладную информатику (3), Алгоритмы и структуры данных (4), Общая физическая подготовка	X				
Иностранный язык (4), Информатика и программирование (4), Безопасность жизнедеятельности (3), Вычислительные системы, сети и телекоммуникации (8), Операционные системы (4), Физическая культура и спорт (2), Исследование операций и методы оптимизации (4), Стандартизация ПС и ИТ (3), Объектно-ориентированное программирование (8), Мировые информационные ресурсы (3), Компьютерная графика (3), Учебная практика (3)		X			
Теория систем и системный анализ (4), Информационные системы и технологии (5), Базы данных (7), Иностранный язык в профессиональной сфере (6), Деловые коммуникации (3), Экономика и организация бизнеса (3), Бухгалтерский учет (3), Информационное право (3), Интернет-программирование (4), Моделирование систем и процессов (7), Эконометрика (4)			X		
Программная инженерия (7), Проектирование информационных систем (3), Информационная безопасность (6), Иностранный язык в профессиональной сфере (4), Менеджмент (3), Архитектура информационных систем (4), Электронный документооборот (3), Управление проектами (4), Интеллектуальные системы (4), Экономика информационных систем (4), Производственная практика (6)				X	
Проектирование информационных систем (4), Проектный практикум (8), Администрирование информационных систем (5), Корпоративные информационные системы (4), Электронный бизнес (4), Информационный менеджмент (4), Преддипломная практика (9)					X

Руководитель программы _____

Батенева И.А.

Батенева И.А.