

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

Факультет физико-математических и естественных наук

Принято Ученым советом
факультета физико-математических
и естественных наук
Протокол № 201-08/07
«28» февраля 2017 г.



Утверждаю
проректор по учебной работе

А. П. Ефремов
28 2017 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки
38.03.05
Бизнес-информатика

Программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВПО РУДН, утвержденным приказом ректора от «21» мая 2013 г. № 441
«Об утверждении образовательных стандартов, самостоятельно
устанавливаемых РУДН».

Программа актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,
утвержденных приказом ректора от «10.11.2016 г.» № 831 «Об утверждении
образовательных стандартов высшего образования по направлениям
подготовки/специальностям, самостоятельно устанавливаемых РУДН».

Квалификация выпускника Бакалавр
Направленность программы **Бизнес-информатика**

Нормативный срок освоения программы 4 года
Форма обучения очная

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной
образовательной программы НЕТ

Руководитель программы:

Согласовано:
Председатель МССН

Согласовано:
Декан факультета

К.Е. Самуилов

К.Е. Самуилов

Л.Г. Воскресенский

28.02.2017 г.

28.02.2017 г.

28.02.2017 г.

Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО).

1. Общая характеристика ОП ВО.

Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая Российским университетом дружбы народов (РУДН) по направлению подготовки 38.03.05 «*Бизнес-информатика*», представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую высшим учебным заведением с учётом требований рынка труда на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН (ОС ВО РУДН).

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы или аннотации учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.1. Цель (миссия) ОП ВО

ООП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «*Бизнес-информатика*» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по данному направлению подготовки.

В области воспитания целью ООП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «*Бизнес-информатика*» является развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения целью ООП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «*Бизнес-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

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

Срок обучения по программе бакалавриата может быть увеличен на 1 год с учетом изучения русского языка как иностранного и иностранных языков, трудоемкость указанных дисциплин не входит в 240 з.е.

1.3. Особенности реализации ОП ВО.

При реализации ООП бакалавриата по данному направлению подготовки могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

По данному направлению подготовки не допускается реализация ООП бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Реализация ООП бакалавриата по данному направлению подготовки возможна в сетевой форме.

1.4 Потребности рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Выпускники бакалавриата ООП по направлению 38.03.05 «*Бизнес-информатика*» способны решать задачи аналитической и организационно-управленческой деятельности в качестве бизнес-аналитиков и менеджеров в области анализа архитектуры и инфраструктуры предприятия, исследования и анализа рынка ИКТ и ИС, инноваций в экономике, управления ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия и т.п.; в области проектной и научно-исследовательской деятельности в качестве аналитиков в области сбора, обработки, анализа и систематизации информации об экономике, управлении и ИКТ, в качестве ИТ-специалистов, проектировщиков и разработчиков проектов по совершенствованию бизнес-процессов, стратегии, целей и ИТ-инфраструктуры предприятия.

1.5 Требования к абитуриенту.

В соответствии с ч.2 и ч.3 статьи 69 Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» к освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, среднем профессиональном образовании или высшем профессиональном образовании, а также документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования; результаты ЕГЭ, вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно, подтверждающие успешное прохождение вступительных испытаний по общеобразовательным предметам, входящим в перечень вступительных испытаний по ОП ВО.

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 ОП:

1.6.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности бакалавра соответствуют ОС ВО РУДН бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика" включает: интегральное представление стратегий и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления; стратегическое планирование развития информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием; организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием; аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.

1.6.2. Объект профессиональной деятельности

Объекты профессиональной деятельности выпускников бакалавриата ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» и включают:

- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- архитектуру предприятия;
- ИС и ИКТ управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

1.6.3. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы бакалавриата ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»:

- аналитическая;
- научно-исследовательская.

1.6.4. Задачи профессиональной деятельности.

Задачи профессиональной деятельности выпускников бакалавриата ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»:

- аналитическая:
 - анализ архитектуры предприятия;
 - исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
 - анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
 - анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
- научно-исследовательская:
 - поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации об экономике, управлении и ИКТ;
 - подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.

Требования к результатам освоения ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

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

Выпускник программы 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 деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (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 коллективе, 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:

- владеть взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (ОК-10);
- владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (ОК-11);
- способностью 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 программы бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК)

- 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-1);
- способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);
- способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3).

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

- аналитическая деятельность
 - проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);
 - проведение исследования и анализа рынка ИС и ИКТ (ПК-2);
 - выбор рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3).
 - проведение анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4);
- научно-исследовательская деятельность
 - способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);
- умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19);
- дополнительно:
 - выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующие методы (ПК-29)
 - владеть базовыми знаниями и навыками использования в профессиональной деятельности операционных систем, платформенных окружений, сетевых технологий (ПК-30)

1.8. Матрица компетенций

Матрица соответствия составных частей ОП ВО и компетенций, формируемых в результате освоения ОП ВО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», представлена в Приложении 1.

Требования к результатам освоения образовательной программы (для подготовки бакалавров, магистров, специалистов)

Образовательная программа по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		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 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)
Блок 1	Базовая часть									
	Иностранный язык / Русский язык					+				
	История		+							
	Философия	+								
	Микроэкономика и менеджмент			+						
	Макроэкономика			+						
	Правоведение				+					
	Математический анализ							+		

Распределенные системы										
Информационная безопасность										
Алгоритмы и анализ сложности										
Java и ее приложения										
Анализ данных										
Общая теория систем										
Системы поддержки принятия решений										
Рынки ИКТ и организация продаж				+						
Электронный бизнес										
ИТ-инфраструктура предприятия										
Управление разработкой ИС										
Иностранный язык (дополнительные разделы)										
<i>Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык (дополнительные</i>						+				

	<i>разделы)</i>									
	Деловые коммуникации					+				
	Профессиональные коммуникации					+				
	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности					+				
	Практический курс профессионального перевода					+				
	Культурология	+	+				+			
	Социология	+	+				+			
	Политология	+	+				+			
	Психология и педагогика						+	+		
	Деловой этикет									
	Компьютерный практикум по моделированию									
	Компьютерный практикум по информационным системам									
	Дополнительные главы эконометрики			+						

Блок 1	Вариативная часть								
	Прикладная физическая культура								
	Основы риторики и коммуникации				+	+			
	Базы данных								
	Имитационное моделирование								
	Распределенные системы								
	Информационная безопасность								
	Алгоритмы и анализ сложности								
	Java и ее приложения								
	Анализ данных								
	Общая теория систем								
	Системы поддержки принятия решений								
	Рынки ИКТ и организация продаж								

	экономике и финансах								
	Объектно-ориентированный анализ и программирование								
	Теория оптимального портфеля ценных бумаг								
	Моделирование на языке высокого уровня								
	Статистический анализ								
	Программная инженерия								
	Введение в специальность 1								
	Введение в специальность 2								
Блок 2	Базовая часть								
	Научно-исследовательская практика						+	+	
Блок 2	Вариативная часть								
	Преддипломная практика						+	+	
	Научно-исследовательская работа								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции		
		ОПК-1: 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-2: способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Блок 1	Базовая часть			
	Иностранный язык / Русский язык			
	История			
	Философия			
	Микроэкономика и менеджмент			
	Макроэкономика			
	Правоведение			
	Математический анализ			
	Линейная алгебра			
	Программирование			+
	Теоретические основы информатики			+
	Концепция современного естествознания			

	Безопасность жизнедеятельности			
	Эконометрика	+		
	Финансы			
	Математическая логика и теория алгоритмов			
	Теория конечных графов			
	Теория вероятностей и математическая статистика			
	Архитектура предприятия		+	
	Моделирование бизнес-процессов			+
	Информационные системы управления производственной компанией	+		+
	Управление ИТ-сервисами и контентом			+
	Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы			
	Дифференциальные и разностные уравнения			
	Архитектура вычислительных систем			+
	Операционные системы			+

	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			+
	Технология программирования	+		+
	Физическая культура			
Блок 1	Вариативная часть			
	Прикладная физическая культура			
	Основы риторики и коммуникации			
	Базы данных	+		+
	Имитационное моделирование			+
	Распределенные системы			
	Информационная безопасность	+		
	Алгоритмы и анализ сложности			
	Java и ее приложения			
	Анализ данных	+		+
	Общая теория систем			+

Системы поддержки принятия решений	+	+	+
Рынки ИКТ и организация продаж		+	
Электронный бизнес	+		+
ИТ-инфраструктура предприятия		+	
Управление разработкой ИС			+
Иностранный язык (дополнительные разделы)			
<i>Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык (дополнительные разделы)</i>			
Деловые коммуникации			
Профессиональные коммуникации			
Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности			
Практический курс профессионального перевода			
Культурология			
Социология			

Политология			
Психология и педагогика			
Деловой этикет		+	
Компьютерный практикум по моделированию			
Компьютерный практикум по информационным системам			
Дополнительные главы эконометрики			
Модели на гиперграфах			
Исследование операций			
Финансовая математика			
Теория автоматов и формальных языков			
Прикладные задачи ТМО			
Компьютерная графика			
Математические модели в экономике и финансах			
Объектно-ориентированный анализ и программирование			+

	Теория оптимального портфеля ценных бумаг			
	Моделирование на языке высокого уровня			
	Статистический анализ			
	Программная инженерия			+
	Введение в специальность 1	+	+	+
	Введение в специальность 2	+	+	+
Блок 2	Базовая часть			
	Научно-исследовательская практика	+	+	+
Блок 2	Вариативная часть			
	Преддипломная практика	+	+	+
	Научно-исследовательская работа			

Вид профессиональной деятельности: аналитическая, научно-исследовательская:

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции								
		ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия	ПК-2: проведение исследования и анализа рынка ИС и ИКТ	ПК-3: выбор рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом	ПК-4: проведение анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ	ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	ПК-18: способность использовать соответствующих математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	ПК-19: умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	ПК-29: выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для соответствующие методы	ПК-30: владеть базовыми знаниями и навыками использования в профессиональной деятельности операционных систем, платформенных окружений, сетевых технологий
Блок 1	Базовая часть									
	Иностранный язык / Русский язык									
	История									
	Философия									
	Микроэкономика и менеджмент									
	Макроэкономика									
	Правоведение									
	Математический анализ					+	+			

	Линейная алгебра					+	+			
	Программирование						+			
	Теоретические основы информатики									
	Концепция современного естествознания					+			+	
	Безопасность жизнедеятельности									
	Эконометрика					+	+	+		
	Финансы					+	+			
	Математическая логика и теория алгоритмов					+	+			
	Теория конечных графов					+	+			
	Теория вероятностей и математическая статистика						+			
	Архитектура предприятия	+								
	Моделирование бизнес-процессов	+		+			+	+		
	Информационные системы управления производственной компанией		+	+	+					

Деловые коммуникации								+		
Профессиональные коммуникации								+		
Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности								+		
Практический курс профессионального перевода								+		
Культурология								+		
Социология								+		
Политология								+		
Психология и педагогика								+		
Деловой этикет								+		
Компьютерный практикум по моделированию					+	+	+	+	+	+
Компьютерный практикум по информационным системам					+	+	+	+	+	+
Дополнительные главы эконометрики						+	+			

Модели на гиперграфах					+	+		+	
Исследование операций					+	+		+	
Финансовая математика					+	+			
Теория автоматов и формальных языков					+	+		+	
Прикладные задачи ТМО					+	+		+	
Компьютерная графика					+			+	+
Математические модели в экономике и финансах					+	+			
Объектно-ориентированный анализ и программирование					+	+			+
Теория оптимального портфеля ценных бумаг					+	+		+	
Моделирование на языке высокого уровня					+	+		+	
Статистический анализ					+	+			
Программная инженерия			+		+	+		+	
Введение в специальность 1					+	+	+	+	+

	Введение в специальность 2					+	+	+	+	+
Блок 2	Базовая часть									
	Научно-исследовательская практика					+	+	+	+	+
Блок 2	Вариативная часть									
	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Научно-исследовательская работа					+	+	+	+	+