

Факультет физико-математических и естественных наук

Принято Ученым советом  
факультета физико-математических  
и естественных наук  
Протокол № 201-08/08  
«29» марта 2016 г.

Утверждаю  
проректор по учебной работе  
А. П. Ефремов  
« 29 » 2016 г.



**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки**

**09.03.03**

**Прикладная информатика**

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВПО РУДН, утвержденным приказом ректора от «20» февраля 2016 г. № 77 «Об утверждении образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки/специальностям, самостоятельно устанавливаемых РУДН».

Квалификация выпускника  
Направленность программы

Бакалавр  
**Прикладная информатика**

Нормативный срок освоения программы      4 года  
Форма обучения      очная

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной образовательной программы      НЕТ

Руководитель программы:

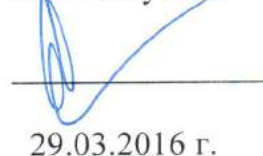
Согласовано:  
Председатель МССН

Согласовано:  
Декан факультета

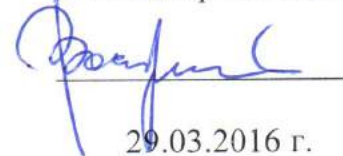
И.Л. Толмачев

  
29.03.2016 г.

К.Е. Самуйлов

  
29.03.2016 г.

Л.Г. Воскресенский

  
29.03.2016 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 *09.03.03 «Прикладная информатика»* (бакалавр), 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 *09.03.03 «Прикладная 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 *09.03.03 «Прикладная 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 *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***

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 *09.03.03 «Прикладная информатика»* способны решать задачи научно-исследовательской деятельности в области интеллектуальных систем, когнитивных, управленческих и других информационных технологий, систем и сетей, инженерии знаний, а также прикладной и производственной деятельности в качестве разработчиков приложений и информационных технологий, аналитиков бизнес-процессов, технологий управления, баз данных, менеджеров проектов, вебконтента, по обработке информационных ресурсов, сетевых администраторов. Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники программы бакалавриата по данному направлению подготовки могут осуществлять профессиональную деятельность: образование и наука; связь, информационные и коммуникационные технологии; сквозные виды деятельности (по виду профессиональной деятельности, относящейся к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок).

### ***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 предьявителем 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.

### ***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 09.03.03 «Прикладная информатика» включает:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов инфокоммуникационных систем;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание инфокоммуникационных систем в прикладных областях;
- работы по созданию, модификации, внедрению и сопровождению инфокоммуникационных систем и управление этими работами.

#### 1.6.2. Объект профессиональной деятельности

Объекты профессиональной деятельности выпускников бакалавриата ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включают:

- проекты в области фундаментальной информатики и прикладной математики, а также в области разработки новых информационных технологий;
- математические, информационные, имитационные модели систем и процессов;
- программное и информационное обеспечение компьютерных средств, сетей, информационных систем;
- алгоритмы, библиотеки и пакеты программ;
- системы, продукты и сервисы информационных технологий, включая базы данных и знаний, информационное содержание, электронные коллекции, сетевые приложения, продукты системного и прикладного программного обеспечения;
- средства, технологии, ресурсы и сервисы электронного обучения, мобильного и повсеместного обучения ;
- стандарты, профили, открытые спецификации, архитектурные методологии для спецификации систем и сервисов информационных технологий;
- языки программирования, языки описания информационных ресурсов, языки спецификаций, а также инструментальные средства проектирования и создания систем, продуктов и сервисов информационных технологий;
- документация на системы, продукты и сервисы систем информационных технологий, документация алгоритмов и программ;
- системы цифровой обработки изображений и автоматизированного проектирования;
- стандарты, процедуры и средства администрирования и управления безопасностью информационных технологий;
- проекты по созданию и внедрению информационных технологий, соответствующая проектная документация, стандарты, процессы, процедуры и средства поддержки жизненного цикла информационных технологий;
- комплекты тестов для установления соответствия (конформности) систем, продуктов и сервисов информационных технологий исходным стандартам и профилям, а также для анализа производительности и других характеристик реализаций информационных технологий и др.

### 1.6.3. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы бакалавриата ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская.

### 1.6.4. Задачи профессиональной деятельности.

Задачи профессиональной деятельности выпускников бакалавриата ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»:

- производственно-технологическая деятельность:
  - проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и загрузке баз данных;
  - настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;
  - ведение технической документации;
  - тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;
  - участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации;
  - начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;
  - осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов;
- научно-исследовательская деятельность:
  - изучение новых научных результатов, научной литературы и научно-исследовательских проектов в соответствии с профилем объекта будущей профессиональной деятельности;
  - исследование и разработка моделей, алгоритмов, методов, программных решений, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;
  - разработка научно-технических отчетов и пояснительных записок;
  - разработка научных обзоров, составление рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований;
  - участие в работе научных семинаров, научно-технических конференций;
  - подготовка публикаций в научно-технических тематических журналах.

## **1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.**

Требования к результатам освоения ООП соответствуют ОС ВО РУДН по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная 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 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).

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

- производственно-технологическая деятельность:
  - способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);
  - способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11);
  - способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);
  - способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);
  - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);
  - способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);
  - способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16);
- 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. Матрица компетенций

Матрица соответствия составных частей ОП ВО и компетенций, формируемых в результате освоения ОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», представлена в Приложении 1.

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая, научно-исследовательская

		Общекультурные компетенции								
		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировой зренческой 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)
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.01	Иностранный язык					+				
Б1.Б.02	История		+							
Б1.Б.03	Философия	+								
Б1.Б.04	Основы экономики и менеджмента		+	+						
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности									+
Б1.Б.06	Концепция современного естествознания									
Б1.Б.07	Математический анализ							+		











		Общекультурные компетенции								
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		владеет связанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (ОК-10)	владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официальной, деловой, учебно-профессиональной, научной, социальной, культурной, повседневной, бытовой сферах иноязычного общения (ОК-11)	способен использовать иностранный язык в профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности) (ОК-12)	эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка (ОК-13)	эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка (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 профессиональное коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации (ОК-17)	
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.01	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б1.Б.02	История									
Б1.Б.03	Философия									
Б1.Б.04	Основы экономики и менеджмента									
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности									
Б1.Б.06	Концепция современного естествознания									
Б1.Б.07	Математический анализ									













		Общепрофессиональные компетенции			
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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 естественных 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)
Блок 1	Базовая часть				
Б.1.Б.01	Иностранный язык				
Б.1.Б.02	История				
Б.1.Б.03	Философия				
Б.1.Б.04	Основы экономики и менеджмента		+		
Б.1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности				
Б.1.Б.06	Концепция современного естествознания			+	
Б.1.Б.07	Математический анализ				
Б.1.Б.08	Линейная алгебра				



Б1.Б.23	Операционные системы						
Б1.Б.24	Основы администрирования операционных систем						+
Б1.Б.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации					+	+
Б1.Б.26	Сетевые технологии			+			+
Б1.Б.27	Администрирование сетевых подсистем			+			+
Б1.Б.28	Администрирование локальных систем			+			+
Б1.Б.29	Правоведение			+			
Б1.Б.30	Физическая культура						
Блок 1	Вариативная часть						
Б1.В.15	Прикладная физическая культура						
Б1.В.01	Основы риторики и коммуникации						
Б1.В.02	Практический курс иностранного (русского) языка						
Б1.В.03	Java и ее приложения						+
Б1.В.04	Реляционные базы данных			+			+

Б1.В.05	Компьютерная графика	+				
Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков				+	
Б1.В.07	Неклассические логики				+	
Б1.В.08	Системы управления базами данных					+
Б1.В.09	Теоретические основы информатики			+		
Б1.В.10	Имитационное моделирование			+		
Б1.В.11	Математическое моделирование			+		
Б1.В.12	Управление ИТ-сервисами и контентом					
Б1.В.13	Информационная безопасность					+
Б1.В.14	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций			+		
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология					
Б1.В.ДВ.01.02	Социология					
Б1.В.ДВ.01.03	Деловой этикет					
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность (кафедра ПИиТВ)			+	+	+



Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность (кафедра ИТ)	+			+	+
Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)					
Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык для специальных целей					
Б1.В.ДВ.10.01	Практический курс профессионального перевода					
Б1.В.ДВ.10.02	Перевод текстов по специальности					
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный практикум по моделированию				+	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по информационным системам			+		
Б1.В.ДВ.05.01	Параллельное программирование					
Б1.В.ДВ.05.02	Модели на гиперграфах				+	
Б1.В.ДВ.06.01	Логические теории пространства и времени					
Б1.В.ДВ.06.02	Основы формальных методов описания бизнес-процессов			+		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы искусственного интеллекта			+		
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные задачи ТМО					
Б1.В.ДВ.08.01	Модели для анализа качества сетей следующего поколения			+		

Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование сложно структурированных систем		+			
Б1.В.ДВ.09.01	Анализ производительности сетей подвижной связи		+			
Б1.В.ДВ.09.02	Программная инженерия		+			
Б1.В.ДВ.11.01	Спецсеминар (кафедра ПИиТВ)		+			
Б1.В.ДВ.11.02	Спецсеминар (кафедра ИТ)		+			
<b>Блок 2</b>	Вариативная часть					
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	+	+			+

Профессиональные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Код компетенции,	Код компетенции,	Код компетенции,	Код компетенции,	Код компетенции,	Код компетенции,
Блок I	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10)	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11)	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12)	способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13)	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14)	
Б1.Б.01						
Б1.Б.02						
Б1.Б.03						
Б1.Б.04						
Б1.Б.05						
Б1.Б.06						
Б1.Б.07						
Б1.Б.08						
Б1.Б.09						

Б1.Б.10	Технология программирования				+		
Б1.Б.11	Алгоритмы и анализ сложности		+		+		
Б1.Б.12	Логическое программирование						
Б1.Б.13	Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы						
Б1.Б.14	Математическая логика и теория алгоритмов						
Б1.Б.15	Теория конечных графов						
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика						
Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения						
Б1.Б.18	Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем		+				
Б1.Б.19	Проектирование корпоративных систем		+				
Б1.Б.20	Интеллектуальные системы						
Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных						
Б1.Б.22	Архитектура вычислительных систем						

Б1.Б.23	Операционные системы				+			
Б1.Б.24	Основы администрирования операционных систем				+			+
Б1.Б.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации							
Б1.Б.26	Сетевые технологии			+				+
Б1.Б.27	Администрирование сетевых подсистем			+				+
Б1.Б.28	Администрирование локальных систем			+				+
Б1.Б.29	Правоведение							
Б1.Б.30	Физическая культура							
Блок 1	Вариативная часть							
Б1.В.15	Прикладная физическая культура							
Б1.В.01	Основы риторики и коммуникации							
Б1.В.02	Практический курс иностранного (русского) языка							
Б1.В.03	Java и ее приложения						+	



Б1.В.ДВ.01.03	Деловой этикет								
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность (кафедра ПИиТВ)								
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность (кафедра ИТ)								
Б1.В.ДВ.03.01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>								
Б1.В.ДВ.03.02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>								
Б1.В.ДВ.10.01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>								
Б1.В.ДВ.10.02	<i>Перевод текстов по специальности</i>								
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный практикум по моделированию								
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по информационным системам						+		
Б1.В.ДВ.05.01	Параллельное программирование						+		
Б1.В.ДВ.05.02	Модели на гиперграфах								
Б1.В.ДВ.06.01	Логические теории пространства и времени								
Б1.В.ДВ.06.02	Основы формальных методов описания бизнес- процессов								

Б1.В.ДВ.07.01	Методы искусственного интеллекта		+			+		
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные задачи ТМО							
Б1.В.ДВ.08.01	Модели для анализа качества сетей следующего поколения							
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование сложно структурированных систем							
Б1.В.ДВ.09.01	Анализ производительности сетей подвижной связи							
Б1.В.ДВ.09.02	Программная инженерия					+		
Б1.В.ДВ.11.01	Спецсеминар (кафедра ПИиТВ)							
Б1.В.ДВ.11.02	Спецсеминар (кафедра ИТ)							
Блок 2	Вариативная часть							
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		+			+		+



Профессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Код компетенции,	Код компетенции,	Код компетенции,	Код компетенции,
	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15)	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16)	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)
Блок 1				
Б1.Б.01				
Б1.Б.02				
Б1.Б.03				
Б1.Б.04				
Б1.Б.05				
Б1.Б.06		+		
Б1.Б.07			+	
Б1.Б.08			+	
Б1.Б.09				

Б1.Б.10	Технология программирования						
Б1.Б.11	Алгоритмы и анализ сложности	+				+	
Б1.Б.12	Логическое программирование					+	
Б1.Б.13	Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы					+	
Б1.Б.14	Математическая логика и теория алгоритмов					+	
Б1.Б.15	Теория конечных графов					+	
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика			+		+	
Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения			+		+	
Б1.Б.18	Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем			+			+
Б1.Б.19	Проектирование корпоративных систем			+			+
Б1.Б.20	Интеллектуальные системы			+		+	
Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных					+	
Б1.Б.22	Архитектура вычислительных систем						

Б1.Б.23	Операционные системы						
Б1.Б.24	Основы администрирования операционных систем						
Б1.Б.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации				+		+
Б1.Б.26	Сетевые технологии						
Б1.Б.27	Администрирование сетевых подсистем						
Б1.Б.28	Администрирование локальных систем						
Б1.Б.29	Правоведение						
Б1.Б.30	Физическая культура						
Блок 1	Вариативная часть						
Б1.В.15	Прикладная физическая культура						
Б1.В.01	Основы риторики и коммуникации				+		
Б1.В.02	Практический курс иностранного (русского) языка						+
Б1.В.03	Java и ее приложения					+	

Б1.В.04	Реляционные базы данных					+	
Б1.В.05	Компьютерная графика					+	
Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков						
Б1.В.07	Неклассические логики					+	+
Б1.В.08	Системы управления базами данных					+	
Б1.В.09	Теоретические основы информатики					+	+
Б1.В.10	Имитационное моделирование					+	
Б1.В.11	Математическое моделирование					+	
Б1.В.12	Управление ИТ-сервисами и контентом						
Б1.В.13	Информационная безопасность						
Б1.В.14	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций					+	+
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология					+	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология					+	

Б1.В.ДВ.01.03	Деловой этикет				+			
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность (кафедра ПИиТВ)						+	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность (кафедра ИТ)				+			
Б1.В.ДВ.03.01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>							+
Б1.В.ДВ.03.02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>							+
Б1.В.ДВ.10.01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>							+
Б1.В.ДВ.10.02	<i>Перевод текстов по специальности</i>							+
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный практикум по моделированию						+	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по информационным системам			+				
Б1.В.ДВ.05.01	Параллельное программирование						+	
Б1.В.ДВ.05.02	Модели на гиперграфах						+	
Б1.В.ДВ.06.01	Логические теории пространства и времени						+	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы формальных методов описания бизнес-процессов						+	

