

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.06.2022 11:33:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef6989dca18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»
Факультет физико-математических и естественных наук**
(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета ОУП протокол № 201-08/04
от « 17 » ноября 2015 г.

Открыта приказом ректора РУДН № 738
от « 03 » декабря 2015 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Прикладная информатика

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от « 21 » мая 2021 г.

Уровень образования:

бакалавриат

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

бакалавр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

4 года

(очная форма обучения)

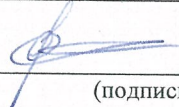
- (очно-заочная форма обучения)

- (заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: НЕТ

СОГЛАСОВАНО:

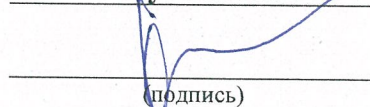
Руководитель ОП ВО
Орлов Ю.Н.



(подпись)

«21» января 2022 г.

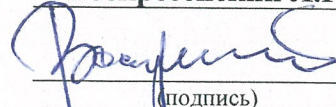
Председатель МССН
Самуйлов К.Е.



(подпись)

«21» января 2022 г.

Руководитель ОУП
Воскресенский Л.Г.



(подпись)

«21» января 2022 г.

2022 г.

1. Цель (миссия) ОП ВО

Программа готовит высококвалифицированных специалистов для передовых прикладных задач, в которых используются современные технологии разработки информационных систем. Выпускники способны не только разработать программное обеспечение информационных систем, но и довести идею проекта от анализа предметной области информационной системы до этапа её применения.

Программа позволяет студентам участвовать в актуальных проектах под руководством ведущих ученых в области разработки информационных систем и искусственного интеллекта и анализа данных – сотрудников РУДН и профильных учреждений РАН

Помимо основных предметов, программа предусматривает наличие дисциплин по выбору, что позволяет студентам выбирать проблематику научно-исследовательской работы в соответствии со своими интересами, уровнем подготовки, текущими проектами кафедры и базового предприятия.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Чтобы получить высокую квалификацию в такой бурно развивающейся области, будущим специалистам необходимо ознакомиться с самыми передовыми технологиями и последними научными разработками, поэтому задача программы – вовлечь студентов в проведение фундаментальных и прикладных научных исследований. Программа позволяет студентам участвовать в актуальных проектах под руководством ведущих ученых в области разработки информационных систем и искусственного интеллекта и анализа данных – сотрудников РУДН и профильных учреждений РАН.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

В настоящее время происходит активное внедрение методов анализа данных и искусственного интеллекта в информационные системы, функционирующие в разных сферах бизнеса и общественной жизни. Рынок IT испытывает острую потребность в специалистах, владеющих компетенциями в области интеллектуальных систем, машинного обучения и анализа данных. Стратегия развития искусственного интеллекта в России, утвержденная Указом Президента от

10.10.2019 № 490, предполагает постоянный и значительный рост инвестиций в искусственный интеллект в период до 2030 года и соответствующий рост количества рабочих мест для специалистов в этой области.

5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Абитуриент должен иметь диплом о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы и наличии сформированных компетенций, включая знания в области информатики, математических и естественных наук, а также знание базовых ценностей мировой культуры, владение государственным языком общения, понимание законов развития природы и общества, способность занимать активную жизненную.

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на сайте РУДН. При поступлении учитывается участие в профильных олимпиадах и индивидуальные достижения.

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

6.1. ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения, для обеспечения которых используются технологии Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН.

6.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. Программа не предусматривает обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО.

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
ФИЦ «Информатика и управление» РАН, г. Москва	Научная работа студентов на базе организации-партнера
Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна	Научная работа студентов на базе организации-партнера
АО «Кордиант», г. Москва	Практики, стажировки на базе организации-партнера

6.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и НИР

Практика*	База проведения практики <i>(наименование организации, место нахождения)</i>
Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»	ФИЦ «Информатика и управление» РАН, г. Москва Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна
Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная, стационарная)	ФИЦ «Информатика и управление» РАН, г. Москва Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна АО «Кордиант», г. Москва
Преддипломная практика (производственная, стационарная)	ФИЦ «Информатика и управление» РАН, г. Москва Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна АО «Кордиант», г. Москва

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

7.1. Области профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которых он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

7.2. Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический.

7.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
06.015 Специалист по информационным системам	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	С/07.6	6
				Разработка модели бизнес-процессов заказчика	С/08.6	6
				Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	С/09.6	6
				Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиям	С/10.6	6
				Выявление требований к ИС	С/11.6	6
				Анализ требований	С/12.6	6
				Согласование и утверждение требований к ИС	С/13.6	6
				Разработка архитектуры ИС	С/14.6	6
				Разработка прототипов ИС	С/15.6	6

				Проектирование и дизайн ИС	C/16.6	6
				Разработка баз данных ИС	C/17.6	6
				Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	C/18.6	6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	A/01.5	5
				Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	A/02.5	5
				Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	A/03.5	5
	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	B/02.6	6

8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

8.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2 Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений</p>
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения УК-2.2 Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах</p>
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия УК-3.2 Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p>
<p>УК-4 Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых)</p>	<p>УК-4.1 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию</p>

<p>языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневной-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения</p>	<p>УК-4.3 Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации УК-5.2 Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм УК-5.3 Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации</p>
<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда УК-6.2 Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории УК-6.3 Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей</p>
<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.1 Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать</p>

	<p>творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1 Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения</p> <p>УК-8.2 Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности</p> <p>УК-8.3 Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>
<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1 Обладает базовыми дефектологическими знаниями в социальных и профессиональных сферах</p> <p>УК-9.2 Умеет дифференцированно использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-9.3 Владеет навыками применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p>
<p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1 Знает основные понятия социально-экономических наук и правила принятия решений в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10.2 Умеет обосновывать и применять основные положения и методы социально-экономических наук для принятия решений в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10.3 Владеет методами для принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности</p>
<p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>УК-11.1 Знает виды и суть коррупционного поведения, знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-11.2 Умеет определять признаки коррупционного поведения в различных областях</p>

	<p>жизнедеятельности</p> <p>УК-11.3 Владеет знаниями и навыками, обеспечивающими исключение вмешательства в профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям</p>
<p>УК-12 Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>	<p>УК-12.1 Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>

8.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования</p> <p>ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p>ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>

в профессиональной деятельности	
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе, отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p>
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<p>ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p>

	ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	<p>ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования</p> <p>ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>
ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	<p>ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ</p> <p>ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов</p>
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	<p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы</p> <p>ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы</p> <p>ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций

проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений
ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.1 Знает базовые принципы информационных технологий и методов, необходимых в профессиональной деятельности в области прикладной информатики для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации и пр. ОПК-10.2 Умеет применять необходимые в профессиональной деятельности информационные технологии и методы в области прикладной информатики для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации и пр. ОПК-10.3 Владеет необходимыми в профессиональной деятельности технологиями и методами в области прикладной информатики для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации и пр.

8.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК), которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-7 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-7.1 Знает основы научно-исследовательской деятельности в области информационных технологий, основные методы решения прикладных задач, современные методы информационных технологий; принципы построения научной работы, методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации ПК-7.2 Умеет применять полученные знания для решения стандартных задач в области информационных технологий и в собственной научно-исследовательской деятельности ПК-7.3 Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области информационных технологий	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам 06.001 Программист

	ПК-7.4 Знает принципы построения научной работы, методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации; владеет базовыми навыками подготовки научных обзоров и (или) публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и иностранном языке	
ПК-1 Разработка архитектуры информационной системы	ПК-1.1 Знает методы разработки архитектуры информационной систем ПК-1.2 Умеет проектировать и верифицировать архитектуру информационной системы ПК-1.3 Владеет инструментами и методами проектирования и верификации архитектуры информационной системы	06.001 Программист 06.015 Специалист по информационным системам 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем
ПК-2 Проектирование и дизайн информационной системы	ПК-2.1 Знает инструменты и методы проектирования и дизайна информационных систем; инструменты верификации программного кода ПК-2.2 Умеет кодировать на языках программирования; тестировать результаты кодирования ПК-2.3 Владеть навыками разработки и верификации структуры программного кода информационной системы	
ПК-3 Разработка баз данных информационной системы	ПК-3.1 Знает теорию баз данных; основы современных систем управления базами данных ПК-3.2 Умеет создавать и модифицировать базы данных информационной системы ПК-3.3 Владеет навыками использования современных систем управления базами данных	
ПК-4 Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	ПК-4.1 Знает основы программирования; современные объектно-ориентированные языки программирования; современные структурные языки программирования; языки современных бизнес-приложений ПК-4.2 Умеет кодировать на языках программирования;	

	<p>тестировать результаты кодирования</p> <p>ПК-4.3 Владеет навыками разработки кода информационной системы; навыками верификации кода информационной системы</p>	
<p>ПК-5 Администрирование прикладного и системного программного обеспечения; управление программно-аппаратными средствами информационных служб</p>	<p>ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования информационно-вычислительных систем; методику установки и администрирования программных систем</p> <p>ПК-5.2 Умеет реализовывать техническое сопровождение информационных систем</p> <p>ПК-5.3 Имеет практический опыт эксплуатации и администрирования программных информационных систем</p>	
<p>ПК-6 Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации</p>	<p>ПК-6.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования сетевых подсистем инфокоммуникационной системы организации; методику настройки и администрирования сетевых подсистем инфокоммуникационной системы организации</p> <p>ПК-6.2 Умеет настраивать и администрировать сетевые подсистемы инфокоммуникационной системы организации</p> <p>ПК-6.3 Имеет практический опыт эксплуатации и администрирования сетевых подсистем инфокоммуникационной системы организации</p>	

9. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Прикладная информатика», по направлению подготовки/специальности 09.04.03 Прикладная информатика

Код	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции			
		УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4: Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно- профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения
Блок 1	Обязательная часть	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.01	Базовая компонента	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.01.ДВ.01.01	<i>Иностранный язык</i>			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.01.ДВ.01.02	<i>Русский язык (как иностранный)</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.01.02	<i>Физическая культура</i>				
Б1.О.01.03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	
Б1.О.01.04	<i>История</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О.01.05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О.01.06	<i>Философия</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О.01.07	<i>Правоведение</i>		УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		

Б1.О. 01.08	<i>Основы риторики и коммуникации</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О. 01.09	<i>Линейная алгебра</i>				
Б1.О. 01.10	<i>Математический анализ</i>				
Б1.О. 01.11	<i>Дифференциальные уравнения</i>				
Б1.О. 01.12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>				
Б1.О. 01.13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>				
Б1.О. 01.14	<i>Теория конечных графов</i>				
Б1.О. 01.15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>				
Б1.О. 01.16	<i>Концепция современного естествознания</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02	Вариативная компонента	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О. 02.01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>				
Б1.О. 02.01	<i>Операционные системы</i>				
Б1.О. 02.02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>				
Б1.О. 02.03	<i>Имитационное моделирование</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.04	<i>Компьютерные сети</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.05	<i>Сетевые технологии</i>				

Б1.О. 02.06	<i>Администрирование сетевых подсистем</i>				
Б1.О. 02.07	<i>Математическое моделирование</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.08	<i>Управление ИТ-сервисами и контентом</i>				
Б1.О. 02.09	<i>Информационная безопасность</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		
Б1.О. 02.10	<i>Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.11	<i>Основы программирования</i>				
Б1.О. 02.12	<i>Технология программирования</i>				
Б1.О. 02.13	<i>Интеллектуальные системы</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.14	<i>Алгоритмы и анализ сложности</i>				
Б1.О. 02.15	<i>Теоретические основы информатики</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.16	<i>Основы Web-технологий</i>				
Б1.О. 02.17	<i>Логическое программирование</i>				
Б1.О. 02.18	<i>Java и его приложения</i>				
Б1.О. 02.19	<i>Реляционные базы данных</i>				
Б1.О. 02.20	<i>Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.21	<i>Теория автоматов и формальных языков</i>				
Б1.О. 02.22	<i>Компьютерная графика</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.23	<i>Моделирование сложно</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			

	<i>структурированных систем</i>				
Б1.О.02.24	<i>Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О.02.25	<i>Интеллектуальный анализ данных</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О.02.26	<i>Системы управления базами данных</i>				
Б1.О.02.ДВ.02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.02.ДВ.02.01	<i>Практический курс иностранного языка</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О.02.ДВ.02.02	<i>Практический курс русского языка (как иностранного)</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В.ДВ.01	<i>Прикладная физическая культура</i>				
Б1.В.ДВ.02.01	<i>Деловые коммуникации в инфокоммуникациях</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3		УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	<i>Культурология</i>			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	
Б1.В.ДВ.02.03	<i>Социология</i>			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	
Б1.В.ДВ.03.01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В.	<i>Перевод текстов по</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3

ДВ.03 .02	<i>специальности</i>				
Б1.В. ДВ.03 .03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В. ДВ.03 .04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностранный)</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В. ДВ.04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В. ДВ.04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В. ДВ.04 .03	<i>Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В. ДВ.04 .04	<i>Русский язык (как иностранный) для специальных целей</i>				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.В. ДВ.05 .01	<i>Компьютерный практикум по моделированию</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.05 .02	<i>Компьютерный практикум по ИТ</i>				
Б1.В. ДВ.06 .01	<i>Параллельное программирование</i>				
Б1.В. ДВ.06 .02	<i>Модели на гиперграфах</i>				
Б1.В. ДВ.07 .01	<i>Компьютерный практикум по статистическому анализу данных</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В.	<i>Компьютерный</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			

ДВ.07 .02	<i>практикум по интеллектуальным системам</i>				
Б1.В. ДВ.08 .01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	
Б1.В. ДВ.08 .01.01	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	
Б1.В. ДВ.08 .01.02	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .01.03	<i>Администрирование локальных сетей</i>				
Б1.В. ДВ.08 .01.04	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .02	Математическое моделирование сетей передачи данных	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .02.01	<i>Основы математической теории телеграфика</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .02.02	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .02.03	<i>Анализ производительности сетей подвижной связи</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			

Б1.В. ДВ.08 .03	Интеллектуальные системы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		
Б1.В. ДВ.08 .03.01	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.02	<i>Методы искусственного интеллекта</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.03	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.04	<i>Методы машинного обучения</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.05	<i>Программная инженерия</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		
Б1.В. ДВ.09	Междисциплинарный модуль	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		
ДВ.09 .01	<i>Деловой этикет</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		
Б1.В. ДВ.09 .02	<i>Профессиональная этика</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3		
Б1.В. ДВ.09 .03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.В. ДВ.09 .04	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>				
Блок 2	Обязательная часть	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б2.О.01	Вариативная компонента	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б2.О. 01.ДВ .01	<i>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3		УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3

	<i>исследовательской работы)</i>				
Б2.О.01.ДВ.02	<i>Научно-исследовательская работа</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б2.О.01.ДВ.03	<i>Преддипломная практика</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б3.01	<i>Государственный экзамен</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б3.02	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-21.3	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3

		Универсальные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-9: использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Блок 1	Обязательная часть	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О.01	Базовая компонента	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)					
Б1.О.01.ДВ.01.01	<i>Иностранный язык</i>					
Б1.О.01.ДВ.01.02	<i>Русский язык (как иностранный)</i>					

Б1.О. 01.02	<i>Физическая культура</i>			УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3		
Б1.О. 01.03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>				УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О. 01.04	<i>История</i>	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				
Б1.О. 01.05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				
Б1.О. 01.06	<i>Философия</i>	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				
Б1.О. 01.07	<i>Правоведение</i>					УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О. 01.08	<i>Основы риторики и коммуникации</i>					УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О. 01.09	<i>Линейная алгебра</i>					
Б1.О. 01.10	<i>Математический анализ</i>					
Б1.О. 01.11	<i>Дифференциальные уравнения</i>					
Б1.О. 01.12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>					
Б1.О. 01.13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>					
Б1.О. 01.14	<i>Теория конечных графов</i>					
Б1.О. 01.15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>					
Б1.О. 01.16	<i>Концепция современного естествознания</i>					
Б1.О. 02	Вариативная компонента		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3		УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О. 02.01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>					

Б1.О. 02.01	<i>Операционные системы</i>					
Б1.О. 02.02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>					
Б1.О. 02.03	<i>Имитационное моделирование</i>					
Б1.О. 02.04	<i>Компьютерные сети</i>					
Б1.О. 02.05	<i>Сетевые технологии</i>					
Б1.О. 02.06	<i>Администрирование сетевых подсистем</i>					
Б1.О. 02.07	<i>Математическое моделирование</i>					
Б1.О. 02.08	<i>Управление ИТ-сервисами и контентом</i>					
Б1.О. 02.09	<i>Информационная безопасность</i>					УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б1.О. 02.10	<i>Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций</i>					
Б1.О. 02.11	<i>Основы программирования</i>					
Б1.О. 02.12	<i>Технология программирования</i>					
Б1.О. 02.13	<i>Интеллектуальные системы</i>					
Б1.О. 02.14	<i>Алгоритмы и анализ сложности</i>					
Б1.О. 02.15	<i>Теоретические основы информатики</i>					
Б1.О. 02.16	<i>Основы Web-технологий</i>					
Б1.О. 02.17	<i>Логическое программирование</i>					
Б1.О. 02.18	<i>Java и его приложения</i>					

Б1.О. 02.19	<i>Реляционные базы данных</i>					
Б1.О. 02.20	<i>Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем</i>					
Б1.О. 02.21	<i>Теория автоматов и формальных языков</i>					
Б1.О. 02.22	<i>Компьютерная графика</i>					
Б1.О. 02.23	<i>Моделирование сложно структурированных систем</i>					
Б1.О. 02.24	<i>Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем</i>					
Б1.О. 02.25	<i>Интеллектуальный анализ данных</i>					
Б1.О. 02.26	<i>Системы управления базами данных</i>					
Б1.О. 02.ДВ .02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)					
Б1.О. 02.ДВ .02.01	<i>Практический курс иностранного языка</i>					
Б1.О. 02.ДВ .02.02	<i>Практический курс русского языка (как иностранного)</i>					
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3		
Б1.В. ДВ.01	<i>Прикладная физическая культура</i>			УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3		
Б1.В.	<i>Деловые</i>	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				

ДВ.02 .01	<i>коммуникации в инфокоммуникациях</i>					
Б1.В. ДВ.02 .02	<i>Культурология</i>	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				
Б1.В. ДВ.02 .03	<i>Социология</i>	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				
Б1.В. ДВ.03 .01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>					
Б1.В. ДВ.03 .02	<i>Перевод текстов по специальности</i>					
Б1.В. ДВ.03 .03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностраный)</i>					
Б1.В. ДВ.03 .04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностраный)</i>					
Б1.В. ДВ.04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>					
Б1.В. ДВ.04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>					
Б1.В. ДВ.04 .03	<i>Русский язык как иностраный (дополнительные разделы)</i>					
Б1.В. ДВ.04 .04	<i>Русский язык (как иностраный) для специальных целей</i>					
Б1.В. ДВ.05 .01	<i>Компьютерный практикум по моделированию</i>					
Б1.В. ДВ.05	<i>Компьютерный практикум по ИТ</i>					

.02						
Б1.В. ДВ.06 .01	<i>Параллельное программирование</i>					
Б1.В. ДВ.06 .02	<i>Модели на гиперграфах</i>					
Б1.В. ДВ.07 .01	<i>Компьютерный практикум по статистическому анализу данных</i>					
Б1.В. ДВ.07 .02	<i>Компьютерный практикум по интеллектуальным системам</i>					
Б1.В. ДВ.08 .01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных					
Б1.В. ДВ.08 .01.01	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>					
Б1.В. ДВ.08 .01.02	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>					
Б1.В. ДВ.08 .01.03	<i>Администрирование локальных сетей</i>					
Б1.В. ДВ.08 .01.04	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>					
Б1.В. ДВ.08 .02	Математическое моделирование сетей передачи					

	данных					
Б1.В. ДВ.08 .02.01	<i>Основы математической теории телетрафика</i>					
Б1.В. ДВ.08 .02.02	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>					
Б1.В. ДВ.08 .02.03	<i>Анализ производительности сетей подвижной связи</i>					
Б1.В. ДВ.08 .03	Интеллектуальные системы					
Б1.В. ДВ.08 .03.01	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>					
Б1.В. ДВ.08 .03.02	<i>Методы искусственного интеллекта</i>					
Б1.В. ДВ.08 .03.03	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>					
Б1.В. ДВ.08 .03.04	<i>Методы машинного обучения</i>					
Б1.В. ДВ.08 .03.05	<i>Программная инженерия</i>					
Б1.В. ДВ.09	Междисциплинар ный модуль		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			
Б1.В. ДВ.09 .01	<i>Деловой этикет</i>					
Б1.В. ДВ.09 .02	<i>Профессиональная этика</i>					
Б1.В. ДВ.09 .03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			

Б1.В. ДВ.09 .04	Дисциплины междисциплинарного модуля		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Блок 2	Обязательная часть	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			
Б2.О. 01	Вариативная компонента	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			
Б2.О. 01.ДВ .01	Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			
Б2.О. 01.ДВ .02	Научно- исследовательская работа	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			
Б2.О. 01.ДВ .03	Преддипломная практика	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3			УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б3.01	Государственный экзамен	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3

Код	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции		
		УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12: Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Блок 1	Обязательная часть	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б1.О. 01	Базовая компонента	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1

Б1.О. 01.ДВ .01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)			
Б1.О. 01.ДВ .01.01	<i>Иностранный язык</i>			
Б1.О. 01.ДВ .01.02	<i>Русский язык (как иностранный)</i>			
Б1.О. 01.02	<i>Физическая культура</i>			
Б1.О. 01.03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б1.О. 01.04	<i>История</i>			
Б1.О. 01.05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>			
Б1.О. 01.06	<i>Философия</i>			
Б1.О. 01.07	<i>Правоведение</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б1.О. 01.08	<i>Основы риторики и коммуникации</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б1.О. 01.09	<i>Линейная алгебра</i>			
Б1.О. 01.10	<i>Математический анализ</i>			
Б1.О. 01.11	<i>Дифференциальные уравнения</i>			
Б1.О. 01.12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>			
Б1.О. 01.13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>			
Б1.О. 01.14	<i>Теория конечных графов</i>			
Б1.О. 01.15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>			

Б1.О. 01.16	<i>Концепция современного естествознания</i>			
Б1.О. 02	Вариативная компонента	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б1.О. 02.01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>			
Б1.О. 02.01	<i>Операционные системы</i>			
Б1.О. 02.02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>			
Б1.О. 02.03	<i>Имитационное моделирование</i>			
Б1.О. 02.04	<i>Компьютерные сети</i>			
Б1.О. 02.05	<i>Сетевые технологии</i>			
Б1.О. 02.06	<i>Администрирование сетевых подсистем</i>			
Б1.О. 02.07	<i>Математическое моделирование</i>			
Б1.О. 02.08	<i>Управление ИТ-сервисами и контентом</i>			
Б1.О. 02.09	<i>Информационная безопасность</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б1.О. 02.10	<i>Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций</i>			
Б1.О. 02.11	<i>Основы программирования</i>			
Б1.О. 02.12	<i>Технология программирования</i>			
Б1.О. 02.13	<i>Интеллектуальные системы</i>			
Б1.О. 02.14	<i>Алгоритмы и анализ сложности</i>			

Б1.О. 02.15	<i>Теоретические основы информатики</i>			
Б1.О. 02.16	<i>Основы Web-технологий</i>			
Б1.О. 02.17	<i>Логическое программирование</i>			
Б1.О. 02.18	<i>Java и его приложения</i>			
Б1.О. 02.19	<i>Реляционные базы данных</i>			
Б1.О. 02.20	<i>Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем</i>			
Б1.О. 02.21	<i>Теория автоматов и формальных языков</i>			
Б1.О. 02.22	<i>Компьютерная графика</i>			
Б1.О. 02.23	<i>Моделирование сложно структурированных систем</i>			
Б1.О. 02.24	<i>Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем</i>			
Б1.О. 02.25	<i>Интеллектуальный анализ данных</i>			
Б1.О. 02.26	<i>Системы управления базами данных</i>			
Б1.О. 02.ДВ .02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)			
Б1.О. 02.ДВ .02.01	<i>Практический курс иностранного языка</i>			
Б1.О. 02.ДВ	<i>Практический курс русского языка (как</i>			

.02.02	<i>иностранного)</i>			
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В. ДВ.01	<i>Прикладная физическая культура</i>			
Б1.В. ДВ.02 .01	<i>Деловые коммуникации в инфокоммуникациях</i>			
Б1.В. ДВ.02 .02	<i>Культурология</i>			
Б1.В. ДВ.02 .03	<i>Социология</i>			
Б1.В. ДВ.03 .01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>			
Б1.В. ДВ.03 .02	<i>Перевод текстов по специальности</i>			
Б1.В. ДВ.03 .03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</i>			
Б1.В. ДВ.03 .04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностранный)</i>			
Б1.В. ДВ.04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>			
Б1.В. ДВ.04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>			
Б1.В. ДВ.04 .03	<i>Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</i>			

Б1.В. ДВ.04 .04	<i>Русский язык (как иностранный) для специальных целей</i>			
Б1.В. ДВ.05 .01	<i>Компьютерный практикум по моделированию</i>			
Б1.В. ДВ.05 .02	<i>Компьютерный практикум по ИТ</i>			
Б1.В. ДВ.06 .01	<i>Параллельное программирование</i>			
Б1.В. ДВ.06 .02	<i>Модели на гиперграфах</i>			
Б1.В. ДВ.07 .01	<i>Компьютерный практикум по статистическому анализу данных</i>			
Б1.В. ДВ.07 .02	<i>Компьютерный практикум по интеллектуальным системам</i>			
Б1.В. ДВ.08 .01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных			
Б1.В. ДВ.08 .01.01	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>			
Б1.В. ДВ.08 .01.02	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>			
Б1.В.	<i>Администрирование</i>			

ДВ.08 .01.03	<i>локальных сетей</i>			
Б1.В. ДВ.08 .01.04	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>			
Б1.В. ДВ.08 .02	Математическое моделирование сетей передачи данных			
Б1.В. ДВ.08 .02.01	<i>Основы математической теории телетрафика</i>			
Б1.В. ДВ.08 .02.02	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>			
Б1.В. ДВ.08 .02.03	<i>Анализ производительности сетей подвижной связи</i>			
Б1.В. ДВ.08 .03	Интеллектуальные системы			
Б1.В. ДВ.08 .03.01	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>			
Б1.В. ДВ.08 .03.02	<i>Методы искусственного интеллекта</i>			
Б1.В. ДВ.08 .03.03	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>			
Б1.В. ДВ.08 .03.04	<i>Методы машинного обучения</i>			
Б1.В. ДВ.08 .03.05	<i>Программная инженерия</i>			
Б1.В. ДВ.09	Междисциплинарный модуль			
Б1.В.	<i>Деловой этикет</i>			

ДВ.09 .01				
Б1.В. ДВ.09 .02	<i>Профессиональная этика</i>			
Б1.В. ДВ.09 .03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>			
Б1.В. ДВ.09 .04	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Блок 2	Обязательная часть			
Б2.О.01	Вариативная компонента			
Б2.О. 01.ДВ .01	<i>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>			
Б2.О. 01.ДВ .02	<i>Научно-исследовательская работа</i>			
Б2.О. 01.ДВ .03	<i>Преддипломная практика</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б3.01	<i>Государственный экзамен</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1
Б3.02	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1

		Общепрофессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-2: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе, отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-3: Способен 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: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Блок 1	Обязательная часть					
Б1.О.01	Базовая компонента	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3		ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.01.ДВ.01.01	<i>Иностранный язык</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.01.ДВ.01.02	<i>Русский язык (как иностранный)</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.01.02	<i>Физическая культура</i>					
Б1.О.01.03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.01.04	<i>История</i>					
Б1.О.01.05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>					
Б1.О.01.06	<i>Философия</i>					

Б1.О. 01.07	<i>Правоведение</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О. 01.08	<i>Основы риторики и коммуникации</i>					
Б1.О. 01.09	<i>Линейная алгебра</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.10	<i>Математический анализ</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.11	<i>Дифференциальные уравнения</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.14	<i>Теория конечных графов</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 01.16	<i>Концепция современного естествознания</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О. 02	Вариативная компонента	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.О. 02.01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О. 02.01	<i>Операционные системы</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О. 02.02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>					ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.О. 02.03	<i>Имитационное моделирование</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О. 02.04	<i>Компьютерные сети</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		

Б1.О.02.05	Сетевые технологии		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.06	Администрирование сетевых подсистем					
Б1.О.02.07	Математическое моделирование	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.08	Управление ИТ-сервисами и контентом		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.09	Информационная безопасность	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.02.10	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О.02.11	Основы программирования	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О.02.12	Технология программирования	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.13	Интеллектуальные системы	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.14	Алгоритмы и анализ сложности	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.15	Теоретические основы информатики	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3		ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О.02.16	Основы Web-технологий		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.17	Логическое программирование	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.О.02.18	Java и его приложения		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О.02.19	Реляционные базы данных		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.О.02.20	Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.О.02.21	Теория автоматов и формальных	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			

	<i>языков</i>					
Б1.О. 02.22	<i>Компьютерная графика</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О. 02.23	<i>Моделирование сложно структурированных систем</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О. 02.24	<i>Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.О. 02.25	<i>Интеллектуальный анализ данных</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.О. 02.26	<i>Системы управления базами данных</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.О. 02.ДВ .02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О. 02.ДВ .02.01	<i>Практический курс иностранного языка</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.О. 02.ДВ .02.02	<i>Практический курс русского языка (как иностранного)</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б1.В. ДВ.01	<i>Прикладная физическая культура</i>					
Б1.В. ДВ.02 .01	<i>Деловые коммуникации в инфокоммуникациях</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В.	<i>Культурология</i>					

ДВ.02 .02						
Б1.В. ДВ.02 .03	<i>Социология</i>					
Б1.В. ДВ.03 .01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>					
Б1.В. ДВ.03 .02	<i>Перевод текстов по специальности</i>					
Б1.В. ДВ.03 .03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.03 .04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностранный)</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.04 .03	<i>Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.04 .04	<i>Русский язык (как иностранный) для специальных целей</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.05 .01	<i>Компьютерный практикум по моделированию</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.05 .02	<i>Компьютерный практикум по ИТ</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.06	<i>Параллельное программирование</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			

.01						
Б1.В. ДВ.06 .02	<i>Модели на гиперграфах</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.07 .01	<i>Компьютерный практикум по статистическому анализу данных</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.07 .02	<i>Компьютерный практикум по интеллектуальным системам</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б1.В. ДВ.08 .01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.В. ДВ.08 .01.01	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б1.В. ДВ.08 .01.02	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.08 .01.03	<i>Администрирование локальных сетей</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	
Б1.В. ДВ.08 .01.04	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.08 .02	Математическое моделирование сетей передачи данных	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.В. ДВ.08	<i>Основы математической</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				

.02.01	<i>теории телетрафика</i>					
Б1.В. ДВ.08 .02.02	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.В. ДВ.08 .02.03	<i>Анализ производительности и сетей подвижной связи</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.В. ДВ.08 .03	Интеллектуальные системы	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	
Б1.В. ДВ.08 .03.01	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.02	<i>Методы искусственного интеллекта</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.03	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3			
Б1.В. ДВ.08 .03.04	<i>Методы машинного обучения</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	
Б1.В. ДВ.08 .03.05	<i>Программная инженерия</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	
Б1.В. ДВ.09	Междисциплинарный модуль					
Б1.В. ДВ.09 .01	<i>Деловой этикет</i>					
Б1.В. ДВ.09 .02	<i>Профессиональная этика</i>					
Б1.В. ДВ.09 .03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3				
Б1.В. ДВ.09	<i>Дисциплины междисциплинарног</i>					

.04	<i>о модуля</i>					
Блок 2	Обязательная часть					
Б2.О.01	Вариативная компонента					
Б2.О.01.ДВ.01	<i>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б2.О.01.ДВ.02	<i>Научно-исследовательская работа</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3		
Б2.О.01.ДВ.03	<i>Преддипломная практика</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б3.01	<i>Государственный экзамен</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Б3.02	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3

		Общепрофессиональные компетенции				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОПК-6: Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Блок 1	Обязательная часть					
Б1.О.01	Базовая компонента					
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)					
Б1.О.01.ДВ.01.01	<i>Иностранный язык</i>					
Б1.О.01.ДВ.01.02	<i>Русский язык (как иностранный)</i>					
Б1.О.01.02	<i>Физическая культура</i>					
Б1.О.01.03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>					
Б1.О.01.04	<i>История</i>					
Б1.О.01.05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				
Б1.О.01.06	<i>Философия</i>					
Б1.О.01.07	<i>Правоведение</i>					
Б1.О.	<i>Основы риторики и</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	

01.08	<i>коммуникации</i>					
Б1.О. 01.09	<i>Линейная алгебра</i>					
Б1.О. 01.10	<i>Математический анализ</i>					
Б1.О. 01.11	<i>Дифференциальные уравнения</i>					
Б1.О. 01.12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				
Б1.О. 01.13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				
Б1.О. 01.14	<i>Теория конечных графов</i>					
Б1.О. 01.15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				
Б1.О. 01.16	<i>Концепция современного естествознания</i>					
Б1.О. 02	Вариативная компонента					
Б1.О. 02.01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.01	<i>Операционные системы</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.03	<i>Имитационное моделирование</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.04	<i>Компьютерные сети</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.05	<i>Сетевые технологии</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3

Б1.О. 02.06	<i>Администрирование сетевых подсистем</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.07	<i>Математическое моделирование</i>	+				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.08	<i>Управление ИТ-сервисами и контентом</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.09	<i>Информационная безопасность</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.10	<i>Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.11	<i>Основы программирования</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.12	<i>Технология программирования</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.13	<i>Интеллектуальные системы</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.14	<i>Алгоритмы и анализ сложности</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.15	<i>Теоретические основы информатики</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.16	<i>Основы Web-технологий</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3		ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.17	<i>Логическое программирование</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.18	<i>Java и его приложения</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.19	<i>Реляционные базы данных</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.20	<i>Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3		ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.21	<i>Теория автоматов и формальных языков</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3

Б1.О. 02.22	Компьютерная графика		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			
Б1.О. 02.23	Моделирование сложно структурированных систем	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.24	Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.25	Интеллектуальный анализ данных	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.26	Системы управления базами данных		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О. 02.ДВ .02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.О. 02.ДВ .02.01	Практический курс иностранного языка				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.О. 02.ДВ .02.02	Практический курс русского языка (как иностранного)				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б1.В. ДВ.01	Прикладная физическая культура					
Б1.В. ДВ.02 .01	Деловые коммуникации в инфокоммуникациях					
Б1.В. ДВ.02	Культурология					

.02						
Б1.В. ДВ.02 .03	<i>Социология</i>					
Б1.В. ДВ.03 .01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.03 .02	<i>Перевод текстов по специальности</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.03 .03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.03 .04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностранный)</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.04 .03	<i>Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.04 .04	<i>Русский язык (как иностранный) для специальных целей</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.05 .01	<i>Компьютерный практикум по моделированию</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.05 .02	<i>Компьютерный практикум по ИТ</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.06 .01	<i>Параллельное программирование</i>		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3

Б1.В. ДВ.06 .02	<i>Модели на гиперграфах</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.07 .01	<i>Компьютерный практикум по статистическому анализу данных</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.07 .02	<i>Компьютерный практикум по интеллектуальным системам</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3		ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .01.01	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .01.02	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .01.03	<i>Администрирование локальных сетей</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .01.04	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .02	Математическое моделирование сетей передачи данных	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .02.01	<i>Основы математической теории</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3

	<i>телетрафика</i>					
Б1.В. ДВ.08 .02.02	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .02.03	<i>Анализ производительности и сетей подвижной связи</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .03	Интеллектуальные системы	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3		ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .03.01	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .03.02	<i>Методы искусственного интеллекта</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .03.03	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .03.04	<i>Методы машинного обучения</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3		ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.08 .03.05	<i>Программная инженерия</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.В. ДВ.09	Междисциплинарный модуль	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3			ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.09 .01	<i>Деловой этикет</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.09 .02	<i>Профессиональная этика</i>				ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	
Б1.В. ДВ.09 .03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				
Б1.В. ДВ.09 .04	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>					

Блок 2	Обязательная часть					
Б2.О.01	Вариативная компонента					
Б2.О.01.ДВ.01	<i>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б2.О.01.ДВ.02	<i>Научно-исследовательская работа</i>					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б2.О.01.ДВ.03	<i>Преддипломная практика</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б3.01	<i>Государственный экзамен</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б3.02	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции			
		ПК-1: Разработка архитектуры информационной системы	ПК-2: Проектирование и дизайн информационной системы	ПК-3: Разработка баз данных информационной системы	ПК-4: Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования
Блок 1	Обязательная часть				
Б1.О.01	Базовая компонента				
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.01.ДВ.01.01	<i>Иностранный язык</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

Б1.О.01. ДВ.01.0 2	<i>Русский язык (как иностранный)</i>				
Б1.О.01. 02	<i>Физическая культура</i>				
Б1.О.01. 03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>				
Б1.О.01. 04	<i>История</i>				
Б1.О.01. 05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>				
Б1.О.01. 06	<i>Философия</i>				
Б1.О.01. 07	<i>Правоведение</i>				
Б1.О.01. 08	<i>Основы риторики и коммуникации</i>				
Б1.О.01. 09	<i>Линейная алгебра</i>				
Б1.О.01. 10	<i>Математический анализ</i>				
Б1.О.01. 11	<i>Дифференциальные уравнения</i>				
Б1.О.01. 12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>				
Б1.О.01. 13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>				
Б1.О.01. 14	<i>Теория конечных графов</i>				
Б1.О.01. 15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>				
Б1.О.01. 16	<i>Концепция современного естествознания</i>				
Б1.О.02	Вариативная компонента				
Б1.О.02. 01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>				
Б1.О.02. 01	<i>Операционные системы</i>				
Б1.О.02. 02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>				

Б1.О.02.03	<i>Имитационное моделирование</i>				
Б1.О.02.04	<i>Компьютерные сети</i>				
Б1.О.02.05	<i>Сетевые технологии</i>				
Б1.О.02.06	<i>Администрирование сетевых подсистем</i>				
Б1.О.02.07	<i>Математическое моделирование</i>				
Б1.О.02.08	<i>Управление ИТ-сервисами и контентом</i>				
Б1.О.02.09	<i>Информационная безопасность</i>				
Б1.О.02.10	<i>Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций</i>				
Б1.О.02.11	<i>Основы программирования</i>		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.12	<i>Технология программирования</i>		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.13	<i>Интеллектуальные системы</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.14	<i>Алгоритмы и анализ сложности</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.15	<i>Теоретические основы информатики</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.16	<i>Основы Web-технологий</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.17	<i>Логическое программирование</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.18	<i>Java и его приложения</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.19	<i>Реляционные базы данных</i>			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	
Б1.О.02.20	<i>Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		
Б1.О.02.21	<i>Теория автоматов и формальных языков</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.22	<i>Компьютерная графика</i>		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

Б1.О.02.23	<i>Моделирование сложно структурированных систем</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.24	<i>Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.25	<i>Интеллектуальный анализ данных</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.О.02.26	<i>Системы управления базами данных</i>			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	
Б1.О.02.ДВ.02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)				
Б1.О.02.ДВ.02.01	<i>Практический курс иностранного языка</i>				
Б1.О.02.ДВ.02.02	<i>Практический курс русского языка (как иностранного)</i>				
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.ДВ.01	<i>Прикладная физическая культура</i>				
Б1.В.ДВ.02.01	<i>Деловые коммуникации в инфокоммуникациях</i>				
Б1.В.ДВ.02.02	<i>Культурология</i>				
Б1.В.ДВ.02.03	<i>Социология</i>				
Б1.В.ДВ.03.01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>				
Б1.В.ДВ.03.02	<i>Перевод текстов по специальности</i>				
Б1.В.ДВ.03.03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</i>				
Б1.В.ДВ.03.04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностранный)</i>				

Б1.В.ДВ .04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>				
Б1.В.ДВ .04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>				
Б1.В.ДВ .04 .03	<i>Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</i>				
Б1.В.ДВ .04 .04	<i>Русский язык (как иностранный) для специальных целей</i>				
Б1.В.ДВ .05 .01	<i>Компьютерный практикум по моделированию</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .05 .02	<i>Компьютерный практикум по ИТ</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .06 .01	<i>Параллельное программирование</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .06.02	<i>Модели на гиперграфах</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .07.01	<i>Компьютерный практикум по статистическому анализу данных</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .07.02	<i>Компьютерный практикум по интеллектуальным системам</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .08.01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных				
Б1.В.ДВ .08.01.0 1	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		
Б1.В.ДВ .08.01.0 2	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .08.01.0 3	<i>Администрирование локальных сетей</i>				
Б1.В.ДВ .08.01.0 4	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>				

Б1.В.ДВ .08.02	Математическое моделирование сетей передачи данных				
Б1.В.ДВ .08.02.0 1	<i>Основы математической теории телеграфика</i>				
Б1.В.ДВ .08.02.0 2	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>				
Б1.В.ДВ .08.02.0 3	<i>Анализ производительности сетей подвижной связи</i>				
Б1.В.ДВ .08.03	Интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ .08.03.0 1	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .08.03.0 2	<i>Методы искусственного интеллекта</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .08.03.0 3	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .08.03.0 4	<i>Методы машинного обучения</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3			ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .08.03.0 5	<i>Программная инженерия</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.ДВ .09	Междисциплинарный модуль				
Б1.В.ДВ .09.01	<i>Деловой этикет</i>				
Б1.В.ДВ .09.02	<i>Профессиональная этика</i>				
Б1.В.ДВ .09.03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>				
Б1.В.ДВ .09.04	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>				
Блок 2	Обязательная часть				
Б2.О.01	Вариативная компонента				

Б2.О.01. ДВ.01	<i>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>				
Б2.О.01. ДВ.02	<i>Научно-исследовательская работа</i>				
Б2.О.01. ДВ.03	<i>Преддипломная практика</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б3.01	<i>Государственный экзамен</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б3.02	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
		ПК-5: Администрирование прикладного и системного программного обеспечения; управление программно-аппаратными средствами информационных служб	ПК-6: Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	ПК-7: Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
Блок 1	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01. ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)			
Б1.О.01. ДВ.01.0 1	<i>Иностранный язык</i>			
Б1.О.01. ДВ.01.0 2	<i>Русский язык (как иностранный)</i>			
Б1.О.01. 02	<i>Физическая культура</i>			
Б1.О.01. 03	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>			
Б1.О.01. 04	<i>История</i>			
Б1.О.01. 05	<i>Основы экономики и менеджмента</i>			
Б1.О.01. 06	<i>Философия</i>			

Б1.О.01.07	<i>Правоведение</i>				
Б1.О.01.08	<i>Основы риторики и коммуникации</i>				
Б1.О.01.09	<i>Линейная алгебра</i>				
Б1.О.01.10	<i>Математический анализ</i>				
Б1.О.01.11	<i>Дифференциальные уравнения</i>				
Б1.О.01.12	<i>Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы</i>				
Б1.О.01.13	<i>Математическая логика и теория алгоритмов</i>				
Б1.О.01.14	<i>Теория конечных графов</i>				
Б1.О.01.15	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>				
Б1.О.01.16	<i>Концепция современного естествознания</i>				
Б1.О.02	Вариативная компонента				
Б1.О.02.01	<i>Архитектура вычислительных систем</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3			
Б1.О.02.01	<i>Операционные системы</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3			
Б1.О.02.02	<i>Основы администрирования операционных систем</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.О.02.03	<i>Имитационное моделирование</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.О.02.04	<i>Компьютерные сети</i>		ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.О.02.05	<i>Сетевые технологии</i>		ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.О.02.06	<i>Администрирование сетевых подсистем</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.О.02.07	<i>Математическое моделирование</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.О.02.08	<i>Управление ИТ-сервисами и контентом</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3			
Б1.О.02.	<i>Информационная безопасность</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		

09					
Б1.О.02. 10	<i>Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.О.02. 11	<i>Основы программирования</i>				
Б1.О.02. 12	<i>Технология программирования</i>				
Б1.О.02. 13	<i>Интеллектуальные системы</i>				
Б1.О.02. 14	<i>Алгоритмы и анализ сложности</i>				
Б1.О.02. 15	<i>Теоретические основы информатики</i>				
Б1.О.02. 16	<i>Основы Web-технологий</i>				
Б1.О.02. 17	<i>Логическое программирование</i>				
Б1.О.02. 18	<i>Java и его приложения</i>				
Б1.О.02. 19	<i>Реляционные базы данных</i>				
Б1.О.02. 20	<i>Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем</i>				
Б1.О.02. 21	<i>Теория автоматов и формальных языков</i>				
Б1.О.02. 22	<i>Компьютерная графика</i>				
Б1.О.02. 23	<i>Моделирование сложно структурированных систем</i>				
Б1.О.02. 24	<i>Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем</i>				
Б1.О.02. 25	<i>Интеллектуальный анализ данных</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.О.02. 26	<i>Системы управления базами данных</i>				
Б1.О.02. ДВ.02	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)				

Б1.О.02. ДВ.02.0 1	<i>Практический курс иностранного языка</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.О.02. ДВ.02.0 2	<i>Практический курс русского языка (как иностранного)</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .01	<i>Прикладная физическая культура</i>				
Б1.В.ДВ .02.01	<i>Деловые коммуникации в инфокоммуникациях</i>				
Б1.В.ДВ .02.02	<i>Культурология</i>				
Б1.В.ДВ .02.03	<i>Социология</i>				
Б1.В.ДВ .03 .01	<i>Практический курс профессионального перевода</i>				
Б1.В.ДВ .03 .02	<i>Перевод текстов по специальности</i>				
Б1.В.ДВ .03 .03	<i>Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .03 .04	<i>Перевод текстов по специальности (русский язык как иностранный)</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .04 .01	<i>Иностранный язык (дополнительные разделы)</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .04 .02	<i>Иностранный язык для специальных целей</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
+Б1.В.Д В.04 .03	<i>Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .04 .04	<i>Русский язык (как иностранный) для специальных целей</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	

Б1.В.ДВ .05 .01	Компьютерный практикум по моделированию				
Б1.В.ДВ .05 .02	Компьютерный практикум по ИТ				
Б1.В.ДВ .06 .01	Параллельное программирование				
Б1.В.ДВ .06.02	Модели на гиперграфах				
Б1.В.ДВ .07.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .07.02	Компьютерный практикум по интеллектуальным системам			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных				
Б1.В.ДВ .08.01.0 1	Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.01.0 2	Введение в программирование для мобильных платформ			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.01.0 3	Администрирование локальных сетей		ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.В.ДВ .08.01.0 4	Моделирование сетей передачи данных		ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.В.ДВ .08.02	Математическое моделирование сетей передачи данных				
Б1.В.ДВ .08.02.0 1	Основы математической теории телетрафика			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.02.0 2	Модели для анализа качества сетей следующего поколения			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.02.0 3	Анализ производительности сетей подвижной связи			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	

Б1.В.ДВ.08.03	Интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ.08.03.01	<i>Технологии искусственного интеллекта</i>				
Б1.В.ДВ.08.03.02	<i>Методы искусственного интеллекта</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ.08.03.03	<i>Лисп и искусственный интеллект</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ.08.03.04	<i>Методы машинного обучения</i>				
Б1.В.ДВ.08.03.05	<i>Программная инженерия</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ.09	Междисциплинарный модуль				
Б1.В.ДВ.09.01	<i>Деловой этикет</i>				
Б1.В.ДВ.09.02	<i>Профессиональная этика</i>				
Б1.В.ДВ.09.03	<i>Применение нечетких логик в задачах управления</i>				
Б1.В.ДВ.09.04	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>				
Блок 2	Обязательная часть				
Б2.О.01	Вариативная компонента				
Б2.О.01.ДВ.01	<i>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б2.О.01.ДВ.02	<i>Научно-исследовательская работа</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б2.О.01.ДВ.03	<i>Преддипломная практика</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б3.01	<i>Государственный экзамен</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б3.02	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	