

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2025 12:45:36
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078e1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
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)

«__» _____ 20__ г.

Председатель МССН
Самуйлов К.Е.

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Руководитель ОУП
Воскресенский Л.Г.

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

2023 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
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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
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-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
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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
УК-4 Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых)	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>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</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 информационнокоммуникационных 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	Основы риторики и коммуникации				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
Б1.О. 01.09	Линейная алгебра				
Б1.О. 01.10	Математический анализ				
Б1.О. 01.11	Дифференциальные уравнения				
Б1.О. 01.12	Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы				
Б1.О. 01.13	Математическая логика и теория алгоритмов				
Б1.О. 01.14	Теория конечных графов				
Б1.О. 01.15	Теория вероятностей и математическая статистика				
Б1.О. 01.16	Концепция современного естествознания	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	Архитектура вычислительных систем				
Б1.О. 02.01	Операционные системы				
Б1.О. 02.02	Основы администрирования операционных систем				
Б1.О. 02.03	Имитационное моделирование	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.04	Компьютерные сети	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3			
Б1.О. 02.05	Сетевые технологии				

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	Междисциплинарн ый 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	Администрирование сетевых подсистем					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.07	Математическое моделирование	+				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.08	Управление ИТ-сервисами и контентом					ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.09	Информационная безопасность		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.10	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.11	Основы программирования		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.12	Технология программирования		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.13	Интеллектуальные системы	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	Алгоритмы и анализ сложности	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	Теоретические основы информатики	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3				ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.16	Основы Web-технологий		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	Логическое программирование	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	Java и его приложения		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.19	Реляционные базы данных		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3			ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
Б1.О.02.20	Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем	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	Теория автоматов и формальных языков	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	<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>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .07.02	<i>Компьютерный практикум по интеллектуальным системам</i>			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	<i>Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.01.0 2	<i>Введение в программирование для мобильных платформ</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.01.0 3	<i>Администрирование локальных сетей</i>		ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3		
Б1.В.ДВ .08.01.0 4	<i>Моделирование сетей передачи данных</i>		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	<i>Основы математической теории телетрафика</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.02.0 2	<i>Модели для анализа качества сетей следующего поколения</i>			ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4	
Б1.В.ДВ .08.02.0 3	<i>Анализ производительности сетей подвижной связи</i>			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	