

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 15:29:42
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Высшая школа управления

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 21
от «25» ноября 2024 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 698
от «27» декабря 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

38.03.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Разработка прикладных решений для бизнеса

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденных приказом ректора от «21» мая 2021 г. № 371 «Об утверждении
актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно
устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата,
специалитета и магистратуры».

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: _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО

Председатель МССН

Руководитель ОУП

Кокуйцева Т.В.

Малых М.Д.

Островская А.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

2025 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Миссия направления подготовки «Бизнес-информатика» – подготовка бакалавров для занятия должностей специалистов и руководителей по профилю **«Разработка прикладных решений для бизнеса»** определяется необходимостью в квалифицированных специалистах, способных осуществлять разработку бизнес-приложений, используемых в целях аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием.

Цель программы — комплексная подготовка квалифицированных конкурентоспособных практико-ориентированных специалистов в области предметно-ориентированного программирования и конфигурирования в информационных системах, функционирующих на технологическую платформу «1С: Предприятие».

ООП бакалавриата в соответствии с ОС ВО РУДН имеет направление на развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по профилю подготовки.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Обучающиеся готовятся к решению задач организационно-управленческой деятельности по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», к осуществлению практической деятельности на высоком профессиональном уровне.

Интеграция экономической и технической направленности в ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» профиль подготовки **«Разработка прикладных решений для бизнеса»** позволяет сформировать у обучающихся уникальные профессиональные качества, актуальные для современного рынка труда. Объединение в образовательном процессе обучения и воспитания студентов позволяет сформировать у них личностные и деловые профессиональные качества.

Задачи образовательной программы профиля **«Разработка прикладных решений для бизнеса»**:

- объединить экономическую, техническую и творческую составляющие в профиле **«Разработка прикладных решений для бизнеса»**;
- сформировать у обучающихся актуальные экономико-ориентированные подходы при разработки бизнес-приложений;
- формирование универсальных компетенций (УК) выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера), реализация компетентностного подхода при формировании универсальных компетенций выпускников обеспечивается сочетанием учебной и внеучебной работы, формированием социокультурной среды, необходимой для всестороннего развития личности;

— формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК) выпускников, необходимых для успешного решения профессиональных, управленческих, творческих и практических задач в области управления;

— формирование профессиональных компетенций (ПК) выпускников, способствующих профессиональному и личностному росту, обеспечивающих проектирование бакалаврами дальнейшего образовательного маршрута и планирования профессиональной карьеры, направленной на достижение академической мобильности и конкурентоспособности на рынке труда.

— обосновать необходимость развития интеграционных процессов в областях менеджмента и информационных технологий для будущих специалистов-разработчиков.

В основной программе высшего образования по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, по профилю «Разработка прикладных решений для бизнеса»:

Сетевая реализация – не предусмотрена.

Электронное обучение – не предусмотрено.

Дистанционные образовательные услуги – не предусмотрены.

Модульный принцип представления содержания основной образовательной программы – не предусмотрен.

Модульный принцип представления планов – не предусмотрен. Реализация программы на иностранном языке – не предусмотрена.

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

Направление программы ориентировано на формирование навыков успешного ведения организационно-управленческой деятельности.

По окончании обучения выпускники получают возможность применять свои навыки и полученные знания в перспективных отраслях промышленности России и за рубежом.

Потенциальные работодатели:

- Российские и зарубежные компании.

Области профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, по профилю «Разработка прикладных решений для бизнеса», включают: информационные системы (далее ИС) и информационно-коммуникационные технологии (далее ИКТ) управления бизнесом.

Уникальность данной образовательной программы состоит в мультидисциплинарности, объединяющей управленческие, экономические и ИТ-науки, направленной на подготовку кадров, способных организовывать и развивать информационный ландшафт современной организации.

Конкурентные преимущества программы:

- реализация системного подхода в подготовке бакалавров, интегрирующего классическое университетское образование и опыт ведущих практиков в сфере информационных технологий;
- междисциплинарность как принцип построения учебного плана подготовки бакалавров;
- сбалансированность программы по управленческому, экономическому, математическому и ИТ - направлениям;
- формирование профессиональных компетенций в рамках изучаемых учебных дисциплин, практикоориентированных исследований и реальных проектов с ведущими ИТ – вендорами и интеграторами российского ИТ – рынка;
- профессиональный коллектив, включающих научно-педагогические кадры и представителей бизнес – сообщества;
- использование результатов мониторинга потребностей рынка труда для актуализации состава и содержания учебных дисциплин, формирующих образовательную программу.

В процессе реализации образовательной программы студенты получают практический опыт в области разработки бизнес-приложений, построения информационной архитектуры предприятия, информационного сопровождения ИТ – проектов, внедрения и адаптации прикладных ИТ – решений, обеспечивающих выполнение реальных задач современного предприятия, участвуя в реальных ИТ – проектах совместно с научными руководителями на площадках наших партнеров.

Проведение мастер-классов представителями российского ИТ – сообщества, открытые лекции ведущих российских и зарубежных специалистов в области внедрения и управления ИТ – все это делает образовательную программу нацеленной на решение актуальных задач ИТ – рынка и реализующей практико-ориентированные технологии обучения.

Уровень профессиональной подготовки по направлению «Бизнес-информатика» обеспечивает трудоустройство выпускников в различные организации экономической, производственной и социальной сферы, подразделения систем управления государственных предприятий, акционерных обществ и частных фирм, а также различные организации в сфере информационного бизнеса.

Разработка и внедрение разнообразных бизнес-приложений, поддержка ИТ – сервисов компаний, зависимость бизнеса от информационных технологий определили области применения выпускников профиля: Junior/ Junior+ 1С разработчик; программист-разработчик 1С; разработчик для 1С-Битрикс; программист 1С; программист-аналитик 1С; консультант 1С / аналитик 1С; ИТ – менеджер, ИТ – архитектор, менеджер ИТ – проектов, консультант по управлению ИТ – инфраструктурой компании и выбору ИС управления бизнесом, менеджер по управлению информационными ресурсами. Дополнительное внимание уделяется подготовке специалистов для поддержки, развития и управления ИТ в принятии управленческих решений, дополняя накопленный опыт Высшей школы управления.

По данным hh.ru вакансий для ИТ-специалистов в России выросло в 2023 года на 63% по сравнению с тем же периодом 2022. 20,8 тысячи вакансий в 82 регионах.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Условия поступления:

- Абитуриент должен иметь документ установленного государством образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования средней школы и наличии сформированных компетенций, включая базовые знания в области математики и информатики, а также владение государственным языком общения.

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

6.1. ОП ВО реализуется *без применения* электронного обучения/дистанционных образовательных технологий.

6.2. Язык реализации ОП ВО – *русский*.

6.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

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

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

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Ознакомительная практика, способ проведения - стационарная	Фирма 1С; АО «Гринатом», ПАО «Росатом», Предприятия ГК «Ростех», АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»;

	ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».
Производственная практика, способ проведения - стационарная	Фирма 1С; АО «Гринатом», ПАО «Росатом», Предприятия ГК «Ростех», АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»; ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».
Преддипломная практика, способ проведения - стационарная	Фирма 1С; АО «Гринатом», ПАО «Росатом», Предприятия ГК «Ростех», АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»; ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

7.1. Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОПВО, в которой он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- Информационно-технические службы фирм;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- образовательные организации высшего образования, дополнительного профессионального образования, профессиональные образовательные организации.

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

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 проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификац и и	Наименовани е	код	уровень (подуровень) квалификац и и
06.015 профессиональн ы й стандарт «Специалист по информационны м системам»	06.01 5	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы	6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактны х работ	С/01. 6	6

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

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. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений; УК-1.3. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК-2.1. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы; УК-2.2. Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.3. Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля

имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; УК-3.2. Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели; УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;
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 повседневной, бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения.	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства; УК-4.2. Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия; УК-4.3. Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках;
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философских контекстах.	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития; УК-5.2. Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.3. Учитывает при социальном и профессиональном общении по заданной теме историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения;
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	УК-6.1. Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности; УК-6.2. Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей; УК-6.3. Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные,

принципов образования в течение всей жизни.	ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи;
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма; УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в 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-8.1. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках выполняемого задания; УК-8.3. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья; УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья. УК 9.3. Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах.
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; УК-10.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	УК-11.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; УК-11.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе; УК-11.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе соблюдения действующего законодательства и нетерпимого отношения к коррупции. УК-11.4. Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения типовых задач управления с применением информационных технологий
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	УК-12.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает 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 УК-12.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

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

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
------------------------	--

ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	ОПК-1.1. Знает инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; ОПК-1.2. Знает методы анализа ИТ-инфраструктуры предприятия; ОПК-1.3. Умеет проводить анализ ИТ-инфраструктуры предприятия;
ОПК-2. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;	ОПК-2.1. Знает методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации для проведения исследования рынка ИС и ИКТ; ОПК-2.2. Умеет проводить сбор, анализ, систематизацию информации для проведения исследования рынка ИС и ИКТ
ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	ОПК-3.1. Знает современные инструменты и методы управления процессами разработки и применения продуктов и услуг в сфере ИКТ. ОПК-3.2. Знает современные стандарты информационного взаимодействия систем.
ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;	ОПК-4.1. Знает методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации для проведения бизнес-анализа ОПК-4.2. Умеет применять информационные технологии в объеме, необходимом для бизнес-анализа ОПК-4.3. Умеет оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами

ОПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-5.1. Знает теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии ОПК-5.2. Знает предметную область в объеме, достаточном для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5.3. Умеет использовать инструменты и методы коммуникации для организации взаимодействия заинтересованных сторон
ОПК-6. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК-6.1 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования информационно-вычислительных систем и сетевых подсистем инфокоммуникационной системы организации; основы современных операционных систем; сетевые протоколы; ПК-1.2. Знает основы программирования; современные объектно-ориентированные языки программирования; современные структурные языки программирования; языки современных бизнес-приложений; ПК-1.3. Умеет кодировать на языках программирования; ПК-1.4. Владеет навыками программирования для решения задач профессиональной деятельности.	06.015 профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»

ПК-2 Способен разрабатывать корпоративные информационные системы (КИС)	ПК-2.1. Умеет вести разработку прикладного программного обеспечения; ПК-2.2. Владеет автоматизацией работы с базами данных и документами; ПК-2.3. Знает программирование бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных.	06.015 профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»
ПК-3 Способен осуществлять проектирование и управление базами данных	ПК-3.1. Умеет проектировать и управлять базами данных, в том числе выполнять работы с иерархическими справочниками; ПК-3.2. Способен работать с объектными данными, запросами, транзакциями и другими информационными структурами в корпоративных информационных системах; ПК-3.3. Знает базы данных корпоративных информационных систем (КИС).	06.015 профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

9. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Разработка прикладных решений для бизнес», по направлению подготовки/специальности 38.03.05 Бизнес-информатика

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	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,	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 речевой деятельности и поликультурной иноязычной речевой	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философских 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	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	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.	Дисциплины (модули)												
Б1.О	Обязательная часть												
Б1.О.01	Базовая компонента												
Б1.О.01.01	Физическая культура			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3						УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3			

Б1.О.01.02	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3					УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3		УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	
Б1.О.01.03	История России			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3							УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.01.04	Основы российской государственности												
Б1.О.01.05	История религий России			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3		УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3							
Б1.О.01.06	Философия	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3				УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3							
Б1.О.01.07	Правоведение	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3									УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.01.08	Цифровая грамотность	УК-1.1, УК-1.2 УК-				УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3							

		1.3											
Б1.О.01.09	Моделирование бизнес-процессов		УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3								УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3		
Б1.О.01.10	Русский язык и культура речи				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3					УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3			
Б1.О.01.11	Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3									УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.01.12	Корпоративные информационные системы	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.01.13	Промышленная разработка ПО и DevOps	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.01.14	Управление IT-проектами										УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.01.15	Микроэкономика и менеджмент			УК-3.1,			УК-6.1, УК-6.2,						

				УК-3.2, УК-3.3			УК-6.3						
Б1.О.01.16	Макроэкономика	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.01.17	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)												
Б1.О.02	Вариативная компонента												
Б1.О.02.01	Педагогика и психология				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3								
Б1.О.02.02	Линейная алгебра	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.03	Математический анализ	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.04	Введение в программирование (на Java)	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											

Б1.О.02.05	Разработка веб-приложений (PHP)	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.06	Анализ и управление требованиями	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.08	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.09	Управление материальными потоками (MRP, SCM)	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3								УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.02.10	Планирование, организация производственных процессов (MES)										УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		

Б1.О.02.11	Архитектура компьютеров, операционных систем и компьютерные сети	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3											
Б1.О.02.12	Алгоритмы и структура данных												
Б1.О.02.13	ИТ-инфраструктура предприятия												
Б1.О.02.14	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low Code системы												
Б1.О.02.15	Разработка мобильных бизнес-приложений на платформе 1С: Предприятие			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3									
Б1.О.02.16	Тестирование бизнес-приложений												
Б1.О.02.17	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем		УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3										
Б1.О.02.18	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование												

Б1.О.02.19	Дискретная математика												
Б1.О.02.20	Проектирование и архитектура ПО												
Б1.О.02.21	Базы данных												
Б1.О.02.22	Архитектура предприятия			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3				УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3			
Б1.О.02.23	Построение облачных и распределенных систем	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3										
Б1.О.02.24	Теория надежности и качества ПО	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.25	Проектирование информационных систем										УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.02.26	UX&UI дизайн	УК-1.1, УК-1.2											УК-12.1

		УК-1.3											
Б1.О.02.27	Современные технологии машинного обучения и искусственный интеллект	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3											
Б1.О.02.28	Информационная безопасность												
Б1.О.02.29	Цифровое управление человеческими ресурсами (HRM)				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3								
Б1.О.02.30	Основы управленческого и регламентированного учета						УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3						
Б1.О.02.31	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия (Postmodern ERP)			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3									
Б1.О.02.32	Эконометрика	УК-1.1, УК-1.2 УК-1.3									УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		
Б1.О.02.33	Политология												
Б1.О.02.ДВ.01	Практический курс профессионального перевода / Практический				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3							

	курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)												
Б1.О.02.ДВ.02	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3								
Б1.О.02.ДВ.03	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б1.В.01	Прикладная физическая культура			УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3				УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3		УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3			
Б1.В.01.01	Прикладная физическая культура							УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3		УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору												
Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3											

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору												
Б1.В.ДВ.03.01	JavaScript												
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию												
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору												
Б1.В.ДВ.04.01.01	Компьютерная графика						УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3						
Б1.В.ДВ.04.01.02	Машинное обучение												
Б1.В.ДВ.04.01.03	Big Data и ETL-системы												
Б1.В.ДВ.04.01.04	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3				УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3							
Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация заработной платы и управления персоналом с использованием типовых прикладных решений 1С	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3											УК-12.1
Б1.В.ДВ.04.01.06	Автоматизация складских процессов с использованием прикладных решений 1С	УК-1.1, УК-											

		1.2, УК- 1.3											
Б1.В.ДВ.04.02	Внедрение бизнес-решений												
Б1.В.ДВ.04.02.01	Разработка на Bitrix Framework												
Б1.В.ДВ.04.02.02	Автоматизация торговли с использованием типовых прикладных решений 1С												
Б1.В.ДВ.04.02.03	Автоматизация документооборота предприятия с использованием прикладных решений 1С												
Б1.В.ДВ.04.02.04	Автоматизация бухгалтерского учета с использованием типовых прикладных решений 1С												
Б1.В.ДВ.04.02.05	Автоматизация закупочной деятельности с использованием прикладных решений 1С												УК-12.1
Б1.В.ДВ.04.02.06	Управление IT-продуктом	УК- 1.1, УК- 1.2, УК- 1.3											УК-12.1
Б1.В.ДВ.04.02.07	Управление налоговыми рисками - Налоговый мониторинг												
Б1.В.ДВ.05	Социально-гуманитарный блок (1 из 3)												

Б1.В.ДВ.05.01	Социология												
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология												
Б1.В.ДВ.05.03	Этика												
	Блок 2.Практика Вариативная компонента												
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	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	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3						УК-12.1
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	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	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3				УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3		УК-12.1,
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	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	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	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													
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1, УК-	УК-2.1, УК-	УК-3.1, УК-	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3	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	УК-10.1,	УК-11.1,	УК-12.1

		1.2, УК-1.3	2.2, УК-2.3	3.2, УК-3.3							УК-10.2, УК-10.3	УК-11.2, УК-11.3	
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	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	УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3	УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3	УК-12.1

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	ОПК-2. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;	ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической	ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки	ОПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления	ОПК-6. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-
Блок 1.	Дисциплины (модули)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.01	Физическая культура						
Б1.О.01.02	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности						
Б1.О.01.03	История России		ОПК-2.1., ОПК-2.2		ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	
Б1.О.01.04	Основы российской государственности	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3			ОПК-4.1., ОПК-4.2		ОПК-6.1

Б1.О.01.05	История религий России					ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	
Б1.О.01.06	Философия						
Б1.О.01.07	Правоведение		ОПК-2.1., ОПК-2.2				
Б1.О.01.08	Цифровая грамотность						
Б1.О.01.09	Моделирование бизнес-процессов						
Б1.О.01.10	Русский язык и культура речи						
Б1.О.01.11	Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения		ОПК-2.1., ОПК-2.2				
Б1.О.01.12	Корпоративные информационные системы	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3					
Б1.О.01.13	Промышленная разработка ПО и DevOps	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3					
Б1.О.01.14	Управление IT-проектами	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3		ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.01.15	Микроэкономика и менеджмент				ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.01.16	Макроэкономика				ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.01.17	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)						
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.01	Педагогика и психология						
Б1.О.02.02	Линейная алгебра						

Б1.О.02.03	Математический анализ						
Б1.О.02.04	Введение в программирование (на Java)						
Б1.О.02.05	Разработка веб-приложений (PHP)						
Б1.О.02.06	Анализ и управление требованиями						
Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика						
Б1.О.02.08	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами						
Б1.О.02.09	Управление материальными потоками (MRP, SCM)						
Б1.О.02.10	Планирование, организация производственных процессов (MES)						
Б1.О.02.11	Архитектура компьютеров, операционных систем и компьютерные сети		ОПК-2.1., ОПК-2.2		ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.02.12	Алгоритмы и структура данных						
Б1.О.02.13	ИТ-инфраструктура предприятия						
Б1.О.02.14	Разработка на бизнес-ориентированных языках						

	программирования и Low Code системы						
Б1.О.02.15	Разработка мобильных бизнес-приложений на платформе 1С: Предприятие						
Б1.О.02.16	Тестирование бизнес-приложений			ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.02.17	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем						
Б1.О.02.18	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование						
Б1.О.02.19	Дискретная математика						
Б1.О.02.20	Проектирование и архитектура ПО						
Б1.О.02.21	Базы данных						
Б1.О.02.22	Архитектура предприятия (введение в специальность)					ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	
Б1.О.02.23	Построение облачных и распределенных систем	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1., ОПК-2.2	ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	
Б1.О.02.24	Теория надежности и качества ПО						
Б1.О.02.25	Проектирование информационных систем	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3		ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1

Б1.О.02.26	UX&UI дизайн	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3			ОПК-4.1., ОПК-4.2		ОПК-6.1
Б1.О.02.27	Современные технологии машинного обучения и искусственный интеллект	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1., ОПК-2.2	ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.02.28	Информационная безопасность	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3		ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.02.29	Цифровое управление человеческими ресурсами (HRM)		ОПК-2.1., ОПК-2.2		ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	
Б1.О.02.30	Основы управленческого и регламентированного учета					ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1
Б1.О.02.31	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия (Postmodern ERP)				ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.02.32	Эконометрика				ОПК-4.1., ОПК-4.2		
Б1.О.02.33	Политология						
Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык (продвинутый уровень) / Русский язык как иностранный (продвинутый уровень)						
Б1.О.02.ДВ.02	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)						
Б1.О.02.ДВ.03	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)						

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б1.В.01	Прикладная физическая культура						
Б1.В.01.01	Прикладная физическая культура						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору						
Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины междисциплинарного модуля						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору						
Б1.В.ДВ.03.01	JavaScript						
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию						
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору						
Б1.В.ДВ.04.01.01	Компьютерная графика						
Б1.В.ДВ.04.01.02	Машинное обучение						

Б1.В.ДВ.04.01.03	Big Data и ETL-системы						
Б1.В.ДВ.04.01.04	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций						
Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация заработной платы и управления персоналом с использованием типовых прикладных решений 1С						
Б1.В.ДВ.04.01.06	Автоматизация складских процессов с использованием прикладных решений 1С						
Б1.В.ДВ.04.02.01	Разработка на Bitrix Framework						
Б1.В.ДВ.04.02.02	Автоматизация торговли с использованием типовых прикладных решений 1С						
Б1.В.ДВ.04.02.03	Автоматизация документооборота предприятия с использованием прикладных решений 1С						
Б1.В.ДВ.04.02.04	Автоматизация бухгалтерского учета с использованием типовых прикладных решений 1С						
Б1.В.ДВ.04.02.05	Автоматизация закупочной деятельности с использованием прикладных решений 1С						
Б1.В.ДВ.04.02.06	Управление IT-продуктом						
Б1.В.ДВ.04.02.07	Управление налоговыми рисками - Налоговый мониторинг						

Б1.В.ДВ.05	Социально-гуманитарный блок (1 из 3)						
Б1.В.ДВ.05.01	Социология						
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология						
Б1.В.ДВ.05.03	Этика						
	Блок 2.Практика Вариативная компонента						
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика			ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1., ОПК-2.2	ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1., ОПК-2.2	ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1., ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1., ОПК-2.2	ОПК-3.1., ОПК-3.2	ОПК-4.1., ОПК-4.2	ОПК-5.1., ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-2 Способен разрабатывать корпоративные информационные системы (КИС)	ПК-3 Способен осуществлять проектирование и управление базами данных
Блок 1.	Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Физическая культура			
Б1.О.01.02	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности			
Б1.О.01.03	История России			
Б1.О.01.04	Основы российской государственности			
Б1.О.01.05	История религий России			
Б1.О.01.06	Философия			
Б1.О.01.07	Правоведение			
Б1.О.01.08	Цифровая грамотность			
Б1.О.01.09	Моделирование бизнес-процессов			
Б1.О.01.10	Русский язык и культура речи			

Б1.О.01.11	Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения			
Б1.О.01.12	Корпоративные информационные системы			
Б1.О.01.13	Промышленная разработка ПО и DevOps			
Б1.О.01.14	Управление IT-проектами			
Б1.О.01.15	Микроэкономика и менеджмент			
Б1.О.01.16	Макроэкономика			
Б1.О.01.17	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)			
Б1.О.02	Вариативная компонента			
Б1.О.02.01	Педагогика и психология			
Б1.О.02.02	Линейная алгебра			
Б1.О.02.03	Математический анализ			
Б1.О.02.04	Введение в программирование (на Java)			
Б1.О.02.05	Разработка веб-приложений (PHP)			
Б1.О.02.06	Анализ и управление требованиями			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика			
Б1.О.02.08	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами			

Б1.О.02.09	Управление материальными потоками (MRP, SCM)		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.О.02.10	Планирование, организация производственных процессов (MES)			
Б1.О.02.11	Архитектура компьютеров, операционных систем и компьютерные сети		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.О.02.12	Алгоритмы и структура данных	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.13	ИТ-инфраструктура предприятия	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.14	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low Code системы	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.15	Разработка мобильных бизнес-приложений на платформе 1С: Предприятие	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.16	Тестирование бизнес-приложений	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.17	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.18	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.19	Дискретная математика	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

Б1.О.02.20	Проектирование и архитектура ПО	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.21	Базы данных	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.22	Архитектура предприятия (введение в специальность)			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Б1.О.02.23	Построение облачных и распределенных систем	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.24	Теория надежности и качества ПО	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.О.02.25	Проектирование информационных систем	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Б1.О.02.26	UX&UI дизайн	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.О.02.27	Современные технологии машинного обучения и искусственный интеллект	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.28	Информационная безопасность	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.О.02.29	Цифровое управление человеческими ресурсами (HRM)			
Б1.О.02.30	Основы управленческого и регламентированного учета			
Б1.О.02.31	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия (Postmodern ERP)	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		

Б1.О.02.32	Эконометрика			
Б1.О.02.33	Политология			
Б1.О.02.ДВ.01	Практический курс профессионального перевода / Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)			
Б1.О.02.ДВ.02	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)			
Б1.О.02.ДВ.03	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Прикладная физическая культура			
Б1.В.01.01	Прикладная физическая культура			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору			
Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины междисциплинарного модуля			

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору			
Б1.В.ДВ.03.01	JavaScript	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору			
Б1.В.ДВ.04.01.01	Компьютерная графика		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.01.02	Машинное обучение		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.01.03	Big Data и ETL-системы		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.01.04	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация заработной платы и управления персоналом с использованием типовых прикладных решений 1С		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.01.06	Автоматизация складских процессов с использованием прикладных решений 1С		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.02.01	Разработка на Bitrix Framework	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		

Б1.В.ДВ.04.02.02	Автоматизация торговли с использованием типовых прикладных решений 1С	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02.03	Автоматизация документооборота предприятия с использованием прикладных решений 1С	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.В.ДВ.04.02.04	Автоматизация бухгалтерского учета с использованием типовых прикладных решений 1С	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.02.05	Автоматизация закупочной деятельности с использованием прикладных решений 1С	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4		
Б1.В.ДВ.04.02.06	Управление ИТ-продуктом	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.04.02.07	Управление налоговыми рисками - Налоговый мониторинг		ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.05	Социально-гуманитарный блок (1 из 3)			
Б1.В.ДВ.05.01	Социология			
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология			
Б1.В.ДВ.05.03	Этика			
	Блок 2.Практика Вариативная компонента			

Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3