

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 987

по программе магистратуры

09.04.03

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Бизнес-архитектура предприятия

1707 Кафедра экономической информатики

Институт экономики и управления

Типы задач профессиональной
деятельности:

производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 916
19.09.2017

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора

С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 987

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Бизнес-архитектура предприятия

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр

Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения.	УК1
Б1.О.08	Системный анализ	
Б1.О.09	Технология моделирования бизнес-процессов	
Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.	УК1
Б1.О.08	Системный анализ	
Б1.О.09	Технология моделирования бизнес-процессов	
Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.	УК1
Б1.О.08	Системный анализ	
Б1.О.09	Технология моделирования бизнес-процессов	
Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.	УК6
Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	
Б1.В.03	Научный семинар	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.	УК6
Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	
Б1.В.03	Научный семинар	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.	УК6
Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	
Б1.В.03	Научный семинар	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.	УК3
Б1.О.06	Управление IT проектами	
Б1.О.07	Технологии управления бизнес-коммуникациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	УК3
Б1.О.06	Управление IT проектами	
Б1.О.07	Технологии управления бизнес-коммуникациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий.	УК3
Б1.О.06	Управление IT проектами	
Б1.О.07	Технологии управления бизнес-коммуникациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.	УК5
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.	УК5
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.	УК5
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	УК4
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.	УК4
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.	УК4
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.	УК2
Б1.О.06	Управление IT проектами	
Б1.О.10	Технологии проектирования хранилищ данных	
Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	

	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ.	УК2
	Б1.О.06	Управление IT проектами	
	Б1.О.10	Технологии проектирования хранилищ данных	
	Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.	УК2
	Б1.О.06	Управление IT проектами	
	Б1.О.10	Технологии проектирования хранилищ данных	
	Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ОПК-1.1		Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	ОПК1
	Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	
	Б1.О.08	Системный анализ	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	ОПК1
	Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	
	Б1.О.08	Системный анализ	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1		Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач;	ОПК2
	Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта	
	Б1.О.09	Технология моделирования бизнес-процессов	
	Б1.О.12	Интеллектуальные методы в информационных системах	
	Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	ОПК2
	Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта	
	Б1.О.09	Технология моделирования бизнес-процессов	
	Б1.О.12	Интеллектуальные методы в информационных системах	
	Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ОПК-3.1		Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации;	ОПК3
	Б1.О.08	Системный анализ	
	Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	
	Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров;	ОПК3
	Б1.О.08	Системный анализ	
	Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	
	Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ОПК-4.1		Знать новые научные принципы и методы исследований;	ОПК4
	Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая проектно-технологическая практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК4
	Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая проектно-технологическая практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1		Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК5
	Б1.О.10	Технологии проектирования хранилищ данных	
	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач;	ОПК5
	Б1.О.10	Технологии проектирования хранилищ данных	
	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК
ОПК-6.1		Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, ср	ОПК6
	Б1.О.12	Интеллектуальные методы в информационных системах	
	Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	
	Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов;	ОПК6
	Б1.О.12	Интеллектуальные методы в информационных системах	
	Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	
	Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ОПК
ОПК-7.1		Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений;	ОПК7
	Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования;	ОПК7
	Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	

	Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ОПК-8.1		Знать архитектуру информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС; современные ИКТ в процессном управлении; с	ОПК8
	Б1.О.04	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
	Б1.О.06	Управление IT проектами	
	Б1.О.07	Технологии управления бизнес-коммуникациями	
	Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру систем	ОПК8
	Б1.О.04	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
	Б1.О.06	Управление IT проектами	
	Б1.О.07	Технологии управления бизнес-коммуникациями	
	Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем	ПК
ПК-1.1		Знать современные методы и инструментальные средства прикладной информатики, находящие применение в проектной деятельности; основы клиент-серверной архитектуры корпоративных информационных систем, назначение основных объектов корпоративной информационной системы "1С: Предприятие" и взаимосвязей между ними, основы технологий OLE и COM, их достоинства и недостатки	ПК1
	Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Уметь писать программный код для решения типовых задач, разрабатывать отчеты с механизмом компоновки данных, составлять запросы к базе данных на внутреннем языке, осуществлять настройку бизнес-процессов производственного предприятия, формировать производственную и логическую структуру предприятия	ПК1
	Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Владеть навыками визуального создания структуры конфигурации (справочников, документов, регистров), определения прав доступа к функциональности системы, создание правил конвертации и выгрузки для переноса данных между документами с учетом изменений относительно предыдущих событий синхронизации, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ПК1
	Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	ПК
ПК-2.1		Знать способы классификации задач принятия решений, классификацию интерфейсов и основные стандарты для интерфейсов «человек – машина»; популярные языки программирования для создания веб-интерфейсов; принципы совместной удаленной разработки программного обеспечения методы поиска необходимых информационных ресурсов и источников знаний в электронной среде	ПК2
	Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
	Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
	ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-2.2		Уметь разработать математические модели операций и методы их программной реализации оценивать текущие параметры ИТ-окружения	ПК2
	Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
	Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
	ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-2.3		Владеть навыками классификации и анализа задач принятия решений навыками программирования методов многокритериальной оптимизации пользоваться современными технологиями для демонстрации результатов работы интернет-сервиса	ПК2
	Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
	Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
	ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-3		Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	ПК
ПК-3.1		Знать Роль информационных технологий в реинжиниринге бизнес-процессов организации, основные классы систем автоматизации бизнес-процессов организации	ПК3
	Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
ПК-3.2		Уметь Использовать методологии проектирования информационных систем и процессов	ПК3
	Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
ПК-3.3		Владеть Навыками проектирования бизнес-процессов с использованием современных ИКТ	ПК3
	Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
	Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
ПК-4		Способен принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ПК

ПК-4.1	Знать условия неопределенности и риска решений, основные методы решения задач поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска;	ПК4
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Уметь принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности, основываясь на научных методах поддержки принятия решений;	ПК4
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеть способностью принимать эффективные решения в условиях неопределенности и риска, используя научные методы поддержки принятия решений;	ПК4
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности информационных систем в процессе эксплуатации прикладных информационных систем	ПК
ПК-5.1	Знать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности информационной системы	ПК5
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-5.2	Уметь проводить оценку качества, надежности и информационной безопасности разработанной информационной системы	ПК5
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-5.3	Уметь проводить оценку качества, надежности и информационной безопасности разработанной информационной системы	ПК5
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-6	Способен использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	ПК
ПК-6.1	Знать возможности современных информационных сервисов для автоматизации создания и эксплуатации хранилищ данных; особенности вычислительной техники, архитектуру и принципы построения компьютерных сетей; различные методы и методики распределенной обработки информации; основные понятия, связанные с компьютерной сетью; классификацию технологий разработки программного обеспечения; технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах;	ПК6
Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Уметь применять современные информационные сервисы для автоматизации создания и эксплуатации хранилищ данных; использовать модели и структуры компьютерных сетей; сопровождать системы распределенной обработки информации; настраивать известные программные средства для создания среды разработки; стандартные компоненты популярных языков программирования; принципы применения популярных СУБД для решения специальных задач	ПК6
Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеть навыками использования современных информационных сервисов для автоматизации создания и эксплуатации хранилищ данных; навыками эксплуатации вычислительных систем и сетей; методами оценки альтернативных вариантов спроектированных распределенных вычислительных сетей с целью выбора оптимального из них; основными понятиями, связанными с разработкой в конкретных средах	ПК6
Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен интегрировать компоненты и сервисы информационных систем	ПК
ПК-7.1	Знать классификации компонентов и сервисов для информационных систем; основные принципы и протоколы информационного обмена подходы к проектированию архитектуры и сервисов информационных систем организаций в предметной области	ПК7
Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Уметь применять стандартные протоколы обмена данными в Интернет	ПК7
Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеть научными методами создания и адаптации информационных систем; использовать в исследовательской работе современные научные методы и эвристический потенциал других форм регуляции познавательной деятельности в науке	ПК7
Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в 1С	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных информационных систем в соответствии со стратегией развития предприятий	ПК

ПК-8.1	Знать политику информационных систем, стандарты информационных систем и процедуры информационных систем	ПК8
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-8.2	Уметь применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем	ПК8
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-8.3	Владеть способами проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные информационные компьютерные технологии к задачам прикладных информационных систем	ПК8
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	
ПК-9	Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами	ПК
ПК-9.1	Знать Методы стратегического анализа и управления бизнес-процессами	ПК9
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
ПК-9.2	Уметь Проектировать системы обобщенных показателей для стратегического анализа бизнес-процессов	ПК9
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
ПК-9.3	Владеть Навыками использования программных средств построения систем обобщенных показателей	ПК9
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	
ПК-10	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию информационных систем предприятий и организаций	ПК
ПК-10.1	Знать подходы к организации информационных проектов и управления ими; основы проектного управления при автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях	ПК10
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Уметь разрабатывать проекты по автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях	ПК10
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеть навыками организации и проведения работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработке проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях	ПК10
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	ПК
ПК-11.1	Знать основные понятия методологии научной деятельности, методы исследования и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях методологии, методы и методики проведения научных исследований и способы их применения и развития при проектировании и управлении информационными в прикладных областях	ПК11
Б1.В.03	Научный семинар	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Уметь применять полученные знания в отношении проводимого научного исследования в рамках магистерской работы корректно выбирать и применять те или иные методы научных исследований и инструментарий при проектировании и управлении информационными системами в прикладных областях	ПК11
Б1.В.03	Научный семинар	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-11.3	Владеть методами научного исследования, навыками проведения и развития научных исследований и инструментарием в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях;	ПК11
Б1.В.03	Научный семинар	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 987

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика
 Направленность (профиль): Бизнес-архитектура предприятия
 Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр
 Срок обучения - 2 года 5 месяцев
 Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,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-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,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,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-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,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
Б1.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,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-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,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
Б1.О.01	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.02	Философия, логика и методология науки	3956	ОПК-1.1,ОПК-1.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.04	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	ОПК-8.1,ОПК-8.2
Б1.О.05	Технологии искусственного интеллекта	3581	ОПК-2.1,ОПК-2.2
Б1.О.06	Управление IT проектами	3581	ОПК-8.1,ОПК-8.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.07	Технологии управления бизнес-коммуникациями	3581	ОПК-8.1,ОПК-8.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.08	Системный анализ	3581	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.09	Технология моделирования бизнес-процессов	3581	ОПК-2.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-2.2
Б1.О.10	Технологии проектирования хранилищ данных	3581	ОПК-5.1,ОПК-5.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.11	Методология и технология проектирования информационных систем	3581	ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.12	Интеллектуальные методы в информационных системах	3581	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2
Б1.О.13	Архитектура информационных систем в производстве	3581	ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.14	Методологии исследования организационных систем	3581	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2
Б1.О.15	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	3581	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2
Б1.О.16	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3581	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,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,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-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.01	Управление ценностью информационных систем	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.02	Разработка приложений бизнес-архитектуры в IC	3581	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.03	Научный семинар	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.04	Информационные технологии в индустрии 4.0	3581	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления эффективностью бизнеса	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством на предприятиях	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Система сбалансированных показателей в управлении эффективностью бизнеса	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления предприятиями в индустрии 4.0	3581	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений в архитектуре предприятия	3581	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы в принятии решений	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в разработке управленческих решений	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б2	Практики		ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.0	Базовые		ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (технологическая проектно-технологическая практика)	3581	ОПК-4.1,ОПК-4.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	3581	ОПК-7.1,ОПК-7.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В	Вариативные		ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,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-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,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,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-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3581	ОПК-1.1,ОПК-1.2,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-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,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,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-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,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
ФТД	Факультативы		ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
ФТД.01	Методы управления бизнес-системами	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
ФТД.02	Информационная безопасность в бизнес-архитектуре предприятия	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3