

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Государственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Агабекян Раиса Левоновна
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

38.03.05

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Разработка и управление информационными системами

Кафедра: Кафедра математики и вычислительной техники

Институт: Институт информационных технологий и инноваций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 838 от 29.07.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34882

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

/ Севрюгина Надежда Ивановна/

Проректор по научной работе и нормативно-методической деятельности _____

/ Павелко Надежда Николаевна/

Заведующий учебным управлением _____

/ Голуб Ирина Николаевна/

Директор института информационных технологий и инноваций _____

/ Цебренько Константин Николаевич/

Заведующий кафедрой математики и вычислительной техники _____

/ Аникина Ольга Владимировна/

Руководитель образовательной программы _____

/ Кириченко Елена Александровна/

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7784	7784	4015.5	3968	2762.2	1006.3	126	29	29	29	28	27	26	27	12	
Обязательная часть									127	127	4904	4904	2616.6	2584	1593.4	694	60	23	22	22	22	16	6	12	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	64.2	64	43.8		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Экономическая теория		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	6	12345				14	14	504	504	274.3	272	195	34.7		2	2	2	3	2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Философия			3			3	3	108	108	64.2	64	43.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Право			3			3	3	108	108	64.2	64	43.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Математика	12					9	9	324	324	162.6	160	92	69.4		5	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Дискретная математика	2					3	3	108	108	49.3	48	24	34.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	4					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	3	2				6	6	216	216	97.5	96	83.8	34.7			3	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Базы данных	4		3			6	6	216	216	113.5	112	67.8	34.7				3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Экономика фирмы (предприятия)	4					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Проектирование информационных систем	5		4	5		6	6	216	216	114.5	112	66.8	34.7	16				2	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Менеджмент			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Информационная безопасность			4			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Программная инженерия	5					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7	8					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Проектный практикум		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8		8						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование	5					3	3	108	108	49.3	48	24	34.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	1					5	5	180	180	81.3	80	64	34.7		5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Информатика и программирование	23					7	7	252	252	98.6	96	84	69.4			3	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Введение в бизнес-информатику		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	2					3	3	108	108	49.3	48	24	34.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Социология	1					3	3	108	108	49.3	48	24	34.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Рынки ИКТ и организация продаж		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8		4						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	7					6	6	216	216	97.3	96	84	34.7	8						6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	8				8	4	4	144	144	66.3	64	43	34.7	8							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Информационный менеджмент		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8		8						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Экология	4					3	3	108	108	49.3	48	24	34.7					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						332	332	328.6	328	3.4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДЭ.01.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		246						332	332	328.6	328	3.4											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт		246						332	332	328.6	328	3.4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80	2880	2880	1398.9	1384	1168.8	312.3	66	6	7	7	6	11	20	15	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		4				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Разработка интернет приложений		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Предметно-ориентированные информационные системы	6					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7	8						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление информационными системами		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8		8							3		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.	-
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	-
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	-
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДЭ.08.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДЭ.08.02	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.	-
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.	-
Б1.О.06	Право	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.13	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.30	Экология	
Б1.В.08	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДЭ.08.01	Вычислительная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДЭ.08.02	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы национальной безопасности	
ФТД.04	Социально-психологическая адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	-
УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста	-
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.25	Социология	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Социально-психологическая адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДЭ.07.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.07.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм	-
УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.25	Социология	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Социально-психологическая адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.23	Введение в бизнес-информатику	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	-
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.ДЭ.01.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-8.1	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
УК-8.2	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру	-
УК-9.2	Умеет дифференцированно использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах с учетом особенностей лиц с отклонениями в состоянии здоровья	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.3	Владеет навыками по применению базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.25	Социология	
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Социально-психологическая адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики	-
УК-10.2	Умеет использовать экономические методы для достижения поставленных целей	-
УК-10.3	Владеет навыками применения экономических инструментов, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.02	Экономическая теория	
Б1.О.13	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.26	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы национальной безопасности	
ФТД.02	Инновационная экономика	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения	-
УК-11.2	Умеет давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство	-
УК-11.3	Владеет навыками применения на практике антикоррупционного законодательства, правовой квалификации коррупционного поведения и его пересечения	-
Б1.О.06	Право	
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационная экономика	
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
ОПК-1.1	Знает методы моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Умеет проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использованием современных методов и программного инструментария для моделирования, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия	-
Б1.О.13	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;	ОПК
ОПК-2.1	Знает методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-2.2	Умеет проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом	-
ОПК-2.3	Владеет навыками выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.26	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.О.29	Информационный менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-3.1	Знает методы управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе методы алгоритмизации и программирования	-
ОПК-3.2	Умеет управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы	-
ОПК-3.3	Владеет навыками создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе навыками разработки алгоритмов и программ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.22	Информатика и программирование	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-4.1	Знает принципы работы информационных технологий, методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации	-
ОПК-4.2	Умеет использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	-
ОПК-4.3	Владеет навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.12	Базы данных	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.22	Информатика и программирование	
Б1.О.23	Введение в бизнес-информатику	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-5.1	Знает методы организации взаимодействия с клиентами и партнерами	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Умеет организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-5.3	Владеет навыками взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.25	Социология	
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	
Б1.О.29	Информационный менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-6.1	Знает методы поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-6.2	Умеет 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-6.3	Владеет навыками решения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.23	Введение в бизнес-информатику	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	аналитический	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проводить анализ архитектуры предприятия	ПК
ПК-1.1	Знает методы проведения анализа архитектуры предприятия	-
ПК-1.2	Умеет проводить анализ архитектуры предприятия	-
ПК-1.3	Владеет навыками анализа архитектуры предприятия	-
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.10	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДЭ.02.01	Методология и практика ИТ-консалтинга	
Б1.В.ДЭ.02.02	Управленческий консалтинг в сфере ИТ- решений	
Б1.В.ДЭ.06.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДЭ.06.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать проблемные ситуации процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ПК
ПК-3.1	Знает методы системного анализа и основы системного мышления	-
ПК-3.2	Умеет анализировать проблемные ситуации, строить схемы причинно-следственных связей	-
ПК-3.3	Владет навыками установки причинно-следственных связей, установки причин проблем, решаемых за счет автоматизации с использованием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.10	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДЭ.02.01	Методология и практика ИТ-консалтинга	
Б1.В.ДЭ.02.02	Управленческий консалтинг в сфере ИТ- решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен моделировать бизнес-процессы предприятия	ПК
ПК-2.1	Знает методы моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей	-
ПК-2.2	Умеет изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы	-
ПК-2.3	Владеет навыками проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей	-
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.08	Имитационное моделирование	
Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-7	Способность управлять контентом и ИТ-сервисами	ПК
ПК-7.1	Знает методы управления контентом и ИТ-сервисами	-
ПК-7.2	Умеет управлять контентом и ИТ-сервисами предприятия и интернет-ресурсов	-
ПК-7.3	Владет навыками управления контентом и ИТ-сервисами	-
Б1.В.10	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять поддержку информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов	ПК
ПК-6.1	Знает технологии поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов	-
ПК-6.2	Умеет осуществлять поддержку информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Владеет навыками поддержки информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов	-
Б1.О.12	Базы данных	
Б1.О.29	Информационный менеджмент	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.ДЭ.02.01	Методология и практика ИТ-консалтинга	
Б1.В.ДЭ.02.02	Управленческий консалтинг в сфере ИТ- решений	
Б1.В.ДЭ.03.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДЭ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен принимать участие во внедрении и тестировании компонентов информационных систем предприятия	ПК
ПК-5.1	Знает методы внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия	-
ПК-5.2	Умеет внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия	-
ПК-5.3	Владете навыками внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия	-
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.09	Операционные системы и сети	
Б1.В.ДЭ.05.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.05.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Тестирование программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
ПК-4.1	Знает методы обслуживания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия	-
ПК-4.2	Умеет настраивать, эксплуатировать и сопровождать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	-
ПК-4.3	Владеет навыками настройки, эксплуатации и сопровождения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия	-
Б1.О.12	Базы данных	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.В.03	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.05	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.09	Операционные системы и сети	
Б1.В.10	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДЭ.02.01	Методология и практика ИТ-консалтинга	
Б1.В.ДЭ.02.02	Управленческий консалтинг в сфере ИТ- решений	
Б1.В.ДЭ.03.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДЭ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.04.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДЭ.04.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДЭ.06.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДЭ.06.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-12	Способность разрабатывать компоненты информационных систем предприятия	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12.1	Знает методы разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия	-
ПК-12.2	Умеет разрабатывать компоненты информационных систем предприятия	-
ПК-12.3	Владеет навыками разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия	-
Б1.О.12	Базы данных	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.22	Информатика и программирование	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	Разработка интернет приложений	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДЭ.05.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.05.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Тестирование программного обеспечения	
ПК-11	Способность проектировать архитектуру электронного предприятия	ПК
ПК-11.1	Знает методы проектирования архитектуры электронного предприятия	-
ПК-11.2	Умеет проектировать архитектуру электронного предприятия	-
ПК-11.3	Владеет навыками проектирования архитектуры электронного предприятия	-
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.03	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДЭ.03.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДЭ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.06.01	Архитектура информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДЭ.06.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	ПК
ПК-10.1	Знает методы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	-
ПК-10.2	Умеет осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	-
ПК-10.3	Владеет навыками планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	-
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.29	Информационный менеджмент	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.ДЭ.05.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.05.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
ПК-9.1	Знает методы проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия	-
ПК-9.2	Умеет проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	-
ПК-9.3	Владеет навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия	-
Б1.О.12	Базы данных	
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.04	Управление информационными системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДЭ.04.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДЭ.04.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДЭ.05.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.05.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Тестирование программного обеспечения	
ПК-8	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
ПК-8.1	Знает методы технико-экономического обоснования проектов	-
ПК-8.2	Умеет выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	-
ПК-8.3	Владеет навыками технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	-
Б1.О.13	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.О.26	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.10	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДЭ.02.01	Методология и практика ИТ-консалтинга	
Б1.В.ДЭ.02.02	Управленческий консалтинг в сфере ИТ- решений	
Б1.В.ДЭ.09.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДЭ.09.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	Экономическая теория	УК-10
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Право	УК-2; УК-11
Б1.О.07	Математика	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.О.08	Дискретная математика	УК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-4
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.12	Базы данных	ОПК-4; ПК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-9
Б1.О.13	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2; УК-10; ОПК-1; ПК-8
Б1.О.14	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б1.О.15	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.16	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-9
Б1.О.17	Программная инженерия	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б1.О.18	Проектный практикум	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-12
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Информатика и программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.О.23	Введение в бизнес-информатику	УК-6; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.24	Организация и управление в информационной сфере	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-9; ПК-8
Б1.О.25	Социология	УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-5
Б1.О.26	Рынки ИКТ и организация продаж	УК-10; ОПК-2; ПК-8
Б1.О.27	Методы анализа предметных областей	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-8
Б1.О.28	Управление ИТ-проектами	УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б1.О.29	Информационный менеджмент	ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.О.30	Экология	УК-2; УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В.02	Разработка интернет приложений	ПК-12
Б1.В.03	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Управление информационными системами	ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-9
Б1.В.05	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-4
Б1.В.06	Технологии программирования	ПК-5; ПК-12; ПК-10
Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-5; ПК-12
Б1.В.08	Имитационное моделирование	УК-2; ПК-2
Б1.В.09	Операционные системы и сети	ПК-5; ПК-4
Б1.В.10	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.В.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-4; ПК-12; ПК-11
Б1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2; ПК-11
Б1.В.13	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	УК-3; УК-5; УК-9; УК-11
Б1.В.ДЭ.01.0	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	УК-3; УК-5; УК-9; УК-11
Б1.В.ДЭ.01.0	Социальные технологии в профессиональной деятельности	УК-3; УК-5; УК-9; УК-11
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.0	Методология и практика ИТ-консалтинга	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.0	Управленческий консалтинг в сфере ИТ- решений	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	ПК-6; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.03.0	Распределенные системы	ПК-6; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.03.0	Корпоративные информационные системы	ПК-6; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДЭ.04.0	Системы принятия решений	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДЭ.04.0	Экспертные системы	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05	ПК-5; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б1.В.ДЭ.05.0	Разработка и стандартизация программного обеспечения	ПК-5; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б1.В.ДЭ.05.0	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	ПК-5; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.06	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.06.0	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.06.0	Архитектура электронного предприятия	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.07	УК-4
Б1.В.ДЭ.07.0	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05 БИ 3++21.plx', код направления 38.03.05, профиль: БИ, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.07.0	Технический английский в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.08	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.08.0	Вычислительная математика	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.08.0	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.09	ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДЭ.09.0	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДЭ.09.0	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-9; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Эксплуатационная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-5; ПК-12; ПК-9
ФТД.01	Основы национальной безопасности	УК-2; УК-10
ФТД.02	Инновационная экономика	УК-10; УК-11
ФТД.03	Тестирование программного обеспечения	ПК-5; ПК-12; ПК-9
ФТД.04	Социально-психологическая адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2; УК-3; УК-5; УК-9

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8	
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
С/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-8	
ТД.1	Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	ПК-8	
У.1	Разрабатывать документы	ПК-8	
У.2	Оценивать объемы и сроки выполнения работ	ПК-8	
Зн.1	Методы оценки объемов и сроков выполнения работ	ПК-8	
Зн.14	Языки современных бизнес-приложений	ПК-8	
Зн.20	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПК-8	
Зн.28	Основы налогового законодательства Российской Федерации	ПК-8	
Зн.29	Основы управленческого учета	ПК-8	
Зн.32	Основы управления торговлей, поставками и запасами	ПК-8	
Зн.41	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации	ПК-8	
С/05.6	Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту	ПК-3	
ТД.4	Получение обратной связи по результатам выполненных работ по проекту от заинтересованных сторон	ПК-3	
Зн.9	Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)	ПК-3	
С/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-8	
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика	ПК-1	
ТД.2	Описание бизнес-процессов на основе исходных данных	ПК-1; ПК-2; ПК-8	
У.2	Проводить интервьюирование	ПК-1	
У.3	Анализировать исходную документацию	ПК-1; ПК-2; ПК-8	
Зн.12	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	ПК-1	
Зн.13	Основы теории систем и системного анализа	ПК-3	
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПК-2; ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.23	Основы управленческого учета	ПК-8	
Зн.26	Основы управления торговлей, поставками и запасами	ПК-8	
Зн.33	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций	ПК-8	
Зн.35	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации	ПК-2	
Зн.36	Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации	ПК-1; ПК-2	
C/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	ПК-1; ПК-3; ПК-2	
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов	ПК-2	
У.3	Анализировать исходную документацию	ПК-2	
Зн.3	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов	ПК-2	
Зн.4	Основы управления организационными изменениями	ПК-3	
Зн.13	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-1	
Зн.15	Основы теории систем и системного анализа	ПК-3	
Зн.16	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПК-2	
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями	ПК-3	
ТД.3	Согласование в части инженерно-технологического обеспечения плана управления требованиями с заинтересованными сторонами	ПК-3	
Зн.8	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	ПК-3	
C/11.6	Выявление требований к ИС	ПК-11; ПК-9	
ТД.1	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС	ПК-11; ПК-9	
У.3	Анализировать исходную документацию	ПК-11; ПК-9	
Зн.2	Предметная область автоматизации	ПК-11	
Зн.3	Инструменты и методы выявления требований	ПК-11; ПК-9	
Зн.4	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-11	
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПК-11; ПК-9	
Зн.35	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации	ПК-11; ПК-9	
Зн.37	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	ПК-11; ПК-9	
C/12.6	Анализ требований	ПК-11; ПК-9	
ТД.1	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС	ПК-11; ПК-9	
ТД.2	Спецификация (документирование) требований к ИС	ПК-9	
ТД.3	Проверка (верификация) требований к ИС	ПК-11; ПК-9	
У.1	Анализировать исходную документацию	ПК-11; ПК-9	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Предметная область автоматизации	ПК-11	
Зн.3	Инструменты и методы анализа требований	ПК-11; ПК-9	
Зн.4	Методы верификации требований к ИС	ПК-11; ПК-9	
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-11	
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-11	
Зн.15	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПК-11; ПК-9	
Зн.18	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПК-11	
Зн.36	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации	ПК-11; ПК-9	
C/14.6	Разработка архитектуры ИС	ПК-11	
ТД.1	Разработка архитектурной спецификации ИС	ПК-11	
У.1	Проектировать архитектуру ИС	ПК-11	
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС	ПК-11	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС	ПК-11	
Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры ИС	ПК-11	
Зн.3	Возможности ИС	ПК-11	
Зн.4	Предметная область автоматизации	ПК-11	
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-11	
Зн.13	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	ПК-11	
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС	ПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8	
ТД.1	Разработка структуры программного кода ИС	ПК-7	
ТД.2	Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК-12	
У.1	Кодировать на языках программирования	ПК-12	
У.2	Верифицировать структуру программного кода	ПК-12	
Зн.1	Языки программирования и работы с базами данных	ПК-12	
Зн.2	Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС	ПК-9	
Зн.3	Инструменты и методы верификации структуры программного кода	ПК-12	
Зн.5	Предметная область автоматизации	ПК-11	
Зн.6	Основы современных систем управления базами данных	ПК-11	
Зн.7	Теория баз данных	ПК-6	
Зн.8	Основы программирования	ПК-12	
Зн.9	Современные объектно-ориентированные языки программирования	ПК-12	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.10	Современные структурные языки программирования	ПК-12	
Зн.11	Языки современных бизнес-приложений	ПК-11	
Зн.12	Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС	ПК-12	
Зн.14	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-10	
Зн.26	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций	ПК-8	
C/17.6	Разработка баз данных ИС	ПК-6; ПК-5; ПК-12	
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	ПК-6	
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК-6	
У.1	Разрабатывать структуру баз данных	ПК-6	
У.2	Верифицировать структуру баз данных	ПК-6	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования структур баз данных	ПК-6	
Зн.2	Инструменты и методы верификации структуры базы данных	ПК-6	
Зн.5	Основы современных систем управления базами данных	ПК-6	
Зн.6	Теория баз данных	ПК-6	
Зн.7	Основы программирования	ПК-12	
Зн.8	Современные объектно-ориентированные языки программирования	ПК-12	
Зн.9	Современные структурные языки программирования	ПК-12	
Зн.11	Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС	ПК-5	
C/18.6	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	ПК-12; ПК-10	
ТД.1	Обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-12	
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов	ПК-10	
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы	ПК-10	
У.2	Контролировать исполнение поручений	ПК-10	
Зн.1	Инструменты и методы верификации структуры программного кода	ПК-12	
Зн.2	Регламенты кодирования на языках программирования	ПК-12	
Зн.6	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-10	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами	ПК-10	
Зн.8	Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки	ПК-10	
Зн.9	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	ПК-10	
C/19.6	Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)	ПК-5; ПК-10	
ТД.1	Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-5	
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов	ПК-10	
ТД.3	Контроль исполнения	ПК-10	
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы	ПК-10	
У.2	Контролировать исполнение поручений	ПК-10	
Зн.1	Инструменты и методы модульного тестирования	ПК-5	
Зн.6	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-10	
Зн.7	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами	ПК-10	
Зн.8	Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки	ПК-10	
Зн.9	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	ПК-10	
C/20.6	Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)	ПК-5; ПК-10	
ТД.1	Обеспечение соответствия процессов интеграционного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-5	
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов	ПК-10	
ТД.3	Контроль исполнения	ПК-10	
ТД.4	Анализ результатов тестирования с точки зрения организации процесса тестирования	ПК-5	
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы	ПК-10	
У.2	Контролировать исполнение поручений	ПК-10	
У.3	Анализировать исходные данные	ПК-5	
Зн.1	Инструменты и методы интеграционного тестирования	ПК-5	
Зн.3	Регламенты интеграционного тестирования	ПК-5	
Зн.7	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-10	
Зн.8	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами	ПК-10	
Зн.9	Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки	ПК-10	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.10	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания	ПК-10	
C/22.6	Создание пользовательской документации к ИС	ПК-12; ПК-9	
ТД.1	Разработка руководства пользователя ИС	ПК-12; ПК-9	
ТД.2	Разработка руководства администратора ИС	ПК-12; ПК-9	
ТД.3	Разработка руководства программиста ИС	ПК-12; ПК-9	
У.1	Разрабатывать пользовательскую документацию	ПК-12; ПК-9	
Зн.1	Инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПК-12; ПК-9	
C/24.6	Развертывание ИС у заказчика	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-9	
ТД.1	Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика	ПК-4; ПК-9	
ТД.2	Параметрическая настройка ИС	ПК-5; ПК-4; ПК-9	
У.1	Выполнять параметрическую настройку ИС	ПК-4; ПК-9	
Зн.2	Основы администрирования СУБД	ПК-6	
Зн.3	Возможности ИС	ПК-4	
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-4	
Зн.6	Сетевые протоколы	ПК-4	
Зн.7	Основы современных операционных систем	ПК-4	
Зн.9	Теория баз данных	ПК-4	
Зн.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПК-10; ПК-9	
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-4	
Зн.13	Основы информационной безопасности организации	ПК-4	
C/25.6	Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика	ПК-6; ПК-12; ПК-9	
ТД.5	Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами	ПК-6; ПК-12; ПК-9	
У.1	Разрабатывать технологии обмена данными	ПК-6; ПК-12; ПК-9	
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС	ПК-6; ПК-12; ПК-9	
Зн.2	Форматы обмена данными	ПК-6	
Зн.3	Интерфейсы обмена данными	ПК-6; ПК-12	
C/26.6	Оптимизация работы ИС	ПК-4	
ТД.2	Определение параметров, которые должны быть улучшены	ПК-4	
ТД.3	Определение новых целевых показателей работы ИС	ПК-4	
У.2	Анализировать исходные данные	ПК-4	
Зн.3	Возможности ИС	ПК-4	
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-4	
Зн.6	Сетевые протоколы	ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Основы современных операционных систем	ПК-4	
Зн.9	Теория баз данных	ПК-4	
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-4	
Зн.13	Основы информационной безопасности организации	ПК-4	
C/27.6	Определение порядка управления изменениями	ПК-7	
ТД.1	Разработка регламентов управления изменениями	ПК-7	
У.1	Разрабатывать регламентные документы	ПК-7	
Зн.6	Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)	ПК-7	
C/30.6	Проверка реализации запросов на изменение в ИС	ПК-3	
ТД.1	Проверка фактического внесения изменений в ИС	ПК-3	
ТД.2	Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета	ПК-3	
Зн.1	Основы управления изменениями	ПК-3	
Зн.4	Устройство и функционирование современных ИС	ПК-3	
C/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	ПК-5	
ТД.1	Организация проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПК-5	
Зн.3	Инструменты и методы проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	ПК-5	
C/37.6	Идентификация конфигурации ИС	ПК-7	
ТД.1	Определение базовых элементов конфигурации ИС	ПК-7	
У.2	Использовать систему контроля версий	ПК-7	
Зн.1	Основы конфигурационного управления	ПК-7	
C/39.6	Осуществление аудита конфигураций	ПК-3; ПК-7	
ТД.2	Проведение формального квалификационного аудита конфигурации ИС	ПК-3	
ТД.3	Инициирование коррекции (запросов на устранение обнаруженных несоответствий) по результатам аудитов	ПК-3	
У.1	Использовать систему контроля версий	ПК-3; ПК-7	
Зн.1	Возможности ИС	ПК-3	
Зн.3	Основы конфигурационного управления	ПК-3	
Зн.8	Устройство и функционирование современных ИС	ПК-3	
C/48.6	Обработка запросов заказчика по вопросам использования ИС	ПК-7	
ТД.3	Консультирование заказчика по вопросам использования ИС	ПК-7	
У.3	Планировать работы	ПК-7	
Зн.9	Устройство и функционирование современных ИС	ПК-7	
Зн.17	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-7	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
C/49.6	Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС	ПК-7	
ТД.2	Планирование работы по запросу	ПК-7	
У.1	Планировать работы	ПК-7	
Зн.5	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПК-7	
C/50.6	Закрытие запросов заказчика	ПК-7	
ТД.5	Разработка предложений по совершенствованию регламентов организации в части механизмов закрытия запросов заказчика	ПК-7	
C/55.6	Командообразование и развитие персонала	ПК-3; ПК-10	
ТД.2	Формирование команды	ПК-10	
ТД.3	Определение принципов и правил взаимодействия персонала в команде	ПК-10	
У.1	Управлять персоналом	ПК-10	
Зн.2	Методы формирования команды	ПК-10	
Зн.4	Методы управления конфликтами	ПК-3	
Зн.7	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-10	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8	
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе	ПК-1; ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.1	Выявление потребителей требований к системе и их интересов	ПК-1	
ТД.2	Определение источников информации для требований к системе	ПК-1	
ТД.3	Выбор методов разработки требований к системе	ПК-11; ПК-9	
У.1	Планировать проектные работы	ПК-10	
У.2	Выбирать методики разработки требований к системе и шаблоны документов требований к системе	ПК-1	
Зн.1	Методы планирования проектных работ	ПК-10	
C/02.6	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	ПК-3	
ТД.2	Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации	ПК-3	
ТД.6	Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации	ПК-3	
У.1	Строить схемы причинно-следственных связей	ПК-3	
Зн.1	Основы системного мышления	ПК-3	
Зн.3	Методы классического системного анализа	ПК-3	
C/03.6	Разработка бизнес-требований к системе	ПК-2; ПК-11; ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации	ПК-2; ПК-11	
ТД.4	Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	ПК-11	
ТД.9	Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований	ПК-2; ПК-11; ПК-8	
У.2	Изучать предметные области	ПК-2; ПК-11	
У.3	Моделировать бизнес-процессы	ПК-2; ПК-11; ПК-8	
Зн.3	Шаблоны оформления бизнес-требований	ПК-2; ПК-11	
С/04.6	Постановка целей создания системы	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.1	Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.2	Описание целевого состояния объекта автоматизации	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.3	Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
У.1	Формулировать цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
С/05.6	Разработка концепции системы	ПК-2; ПК-11; ПК-9; ПК-8	
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы	ПК-2; ПК-9	
ТД.2	Определение ключевых свойств системы	ПК-2; ПК-9	
ТД.3	Определение ограничений системы	ПК-2; ПК-9	
ТД.4	Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы	ПК-11; ПК-9	
ТД.5	Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры	ПК-8	
У.1	Разрабатывать технико-экономическое обоснование	ПК-8	
Зн.1	Методы концептуального проектирования	ПК-11; ПК-9	
С/06.6	Разработка технического задания на систему	ПК-2; ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.2	Описание общих требований к системе	ПК-11; ПК-10; ПК-9	
ТД.3	Выделение подсистем системы	ПК-11; ПК-9	
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам	ПК-11; ПК-9	
У.1	Декомпозировать функции на подфункции	ПК-2; ПК-11; ПК-9	
Зн.1	Стандарты оформления технических заданий	ПК-11; ПК-9	
С/11.6	Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества	ПК-1; ПК-9	
ТД.1	Определение функциональных рамок подсистемы	ПК-1; ПК-9	
У.1	Формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения	ПК-1	
Зн.1	Требования к системе	ПК-1	
С/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	ПК-5; ПК-9	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки	ПК-5	
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц	ПК-5; ПК-9	
У.1	Исполнять ручные тесты	ПК-5	
Зн.1	Методы тестирования	ПК-5	
С/13.6	Обработка запросов на изменение требований к системе	ПК-7	
ТД.4	Оценка влияния возможных изменений на качество системы и интересы заинтересованных лиц	ПК-7	
ТД.5	Выбор наиболее эффективного варианта реализации запроса совместно с разработчиком и автором запроса	ПК-7	
У.1	Анализировать влияния изменений	ПК-7	
Зн.1	Процедура управления изменениями требований	ПК-7	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	аналитический
ПК-1	Способен проводить анализ архитектуры предприятия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика
ТД.2	Описание бизнес-процессов на основе исходных данных
У.2	Проводить интервьюирование
У.3	Анализировать исходную документацию
Зн.12	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
Зн.36	Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
Зн.13	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе
ТД.1	Выявление потребителей требований к системе и их интересов
ТД.2	Определение источников информации для требований к системе
У.2	Выбирать методики разработки требований к системе и шаблоны документов требований к системе
С/11.6	Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества
ТД.1	Определение функциональных рамок подсистемы
У.1	Формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения
Зн.1	Требования к системе
ПК-3	Способен анализировать проблемные ситуации процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/05.6	Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту
ТД.4	Получение обратной связи по результатам выполненных работ по проекту от заинтересованных сторон
Зн.9	Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)
С/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
Зн.13	Основы теории систем и системного анализа
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
Зн.4	Основы управления организационными изменениями
Зн.15	Основы теории систем и системного анализа
С/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями
ТД.3	Согласование в части инженерно-технологического обеспечения плана управления требованиями с заинтересованными сторонами

Индекс	Содержание
Зн.8	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
С/30.6	Проверка реализации запросов на изменение в ИС
ТД.1	Проверка фактического внесения изменений в ИС
ТД.2	Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета
Зн.1	Основы управления изменениями
Зн.4	Устройство и функционирование современных ИС
С/39.6	Осуществление аудита конфигураций
ТД.2	Проведение формального квалификационного аудита конфигурации ИС
ТД.3	Инициирование коррекции (запросов на устранение обнаруженных несоответствий) по результатам аудитов
У.1	Использовать систему контроля версий
Зн.1	Возможности ИС
Зн.3	Основы конфигурационного управления
Зн.8	Устройство и функционирование современных ИС
С/55.6	Командообразование и развитие персонала
Зн.4	Методы управления конфликтами
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/02.6	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц
ТД.2	Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации
ТД.6	Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации
У.1	Строить схемы причинно-следственных связей
Зн.1	Основы системного мышления
Зн.3	Методы классического системного анализа
ПК-2	Способен моделировать бизнес-процессы предприятия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
ТД.2	Описание бизнес-процессов на основе исходных данных
У.3	Анализировать исходную документацию
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.35	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
Зн.36	Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов
У.3	Анализировать исходную документацию
Зн.3	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов
Зн.16	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Индекс	Содержание
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/03.6	Разработка бизнес-требований к системе
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации
ТД.9	Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований
У.2	Изучать предметные области
У.3	Моделировать бизнес-процессы
Зн.3	Шаблоны оформления бизнес-требований
С/05.6	Разработка концепции системы
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы
ТД.2	Определение ключевых свойств системы
ТД.3	Определение ограничений системы
С/06.6	Разработка технического задания на систему
У.1	Декомпозировать функции на подфункции
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-7	Способность управлять контентом и ИТ-сервисами
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС
ТД.1	Разработка структуры программного кода ИС
С/27.6	Определение порядка управления изменениями
ТД.1	Разработка регламентов управления изменениями
У.1	Разрабатывать регламентные документы
Зн.6	Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)
С/37.6	Идентификация конфигурации ИС
ТД.1	Определение базовых элементов конфигурации ИС
У.2	Использовать систему контроля версий
Зн.1	Основы конфигурационного управления
С/39.6	Осуществление аудита конфигураций
У.1	Использовать систему контроля версий
С/48.6	Обработка запросов заказчика по вопросам использования ИС
ТД.3	Консультирование заказчика по вопросам использования ИС
У.3	Планировать работы
Зн.9	Устройство и функционирование современных ИС
Зн.17	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
С/49.6	Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС
ТД.2	Планирование работы по запросу
У.1	Планировать работы

Индекс	Содержание
Зн.5	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
С/50.6	Закрытие запросов заказчика
ТД.5	Разработка предложений по совершенствованию регламентов организации в части механизмов закрытия запросов заказчика
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/13.6	Обработка запросов на изменение требований к системе
ТД.4	Оценка влияния возможных изменений на качество системы и интересы заинтересованных лиц
ТД.5	Выбор наиболее эффективного варианта реализации запроса совместно с разработчиком и автором запроса
У.1	Анализировать влияния изменений
Зн.1	Процедура управления изменениями требований
ПК-6	Способен осуществлять поддержку информационного обеспечения решения задач достижение стратегических целей и поддержки бизнес-процессов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС
Зн.7	Теория баз данных
С/17.6	Разработка баз данных ИС
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
У.1	Разрабатывать структуру баз данных
У.2	Верифицировать структуру баз данных
Зн.1	Инструменты и методы проектирования структур баз данных
Зн.2	Инструменты и методы верификации структуры базы данных
Зн.5	Основы современных систем управления базами данных
Зн.6	Теория баз данных
С/24.6	Развертывание ИС у заказчика
Зн.2	Основы администрирования СУБД
С/25.6	Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика
ТД.5	Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами
У.1	Разрабатывать технологии обмена данными
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС
Зн.2	Форматы обмена данными
Зн.3	Интерфейсы обмена данными
ПК-5	Способен принимать участие во внедрении и тестировании компонентов информационных систем предприятия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/17.6	Разработка баз данных ИС

Индекс	Содержание
Зн.11	Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС
C/19.6	Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)
ТД.1	Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Зн.1	Инструменты и методы модульного тестирования
C/20.6	Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)
ТД.1	Обеспечение соответствия процессов интеграционного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
ТД.4	Анализ результатов тестирования с точки зрения организации процесса тестирования
У.3	Анализировать исходные данные
Зн.1	Инструменты и методы интеграционного тестирования
Зн.3	Регламенты интеграционного тестирования
C/24.6	Развертывание ИС у заказчика
ТД.2	Параметрическая настройка ИС
C/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС
ТД.1	Организация проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
Зн.3	Инструменты и методы проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
C/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы
ТД.2	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц
У.1	Исполнять ручные тесты
Зн.1	Методы тестирования
ПК-4	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/24.6	Развертывание ИС у заказчика
ТД.1	Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика
ТД.2	Параметрическая настройка ИС
У.1	Выполнять параметрическую настройку ИС
Зн.3	Возможности ИС
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Зн.6	Сетевые протоколы
Зн.7	Основы современных операционных систем
Зн.9	Теория баз данных
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Зн.13	Основы информационной безопасности организации
C/26.6	Оптимизация работы ИС

Индекс	Содержание
ТД.2	Определение параметров, которые должны быть улучшены
ТД.3	Определение новых целевых показателей работы ИС
У.2	Анализировать исходные данные
Зн.3	Возможности ИС
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Зн.6	Сетевые протоколы
Зн.7	Основы современных операционных систем
Зн.9	Теория баз данных
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Зн.13	Основы информационной безопасности организации
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-12	Способность разрабатывать компоненты информационных систем предприятия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС
ТД.2	Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
У.1	Кодировать на языках программирования
У.2	Верифицировать структуру программного кода
Зн.1	Языки программирования и работы с базами данных
Зн.3	Инструменты и методы верификации структуры программного кода
Зн.8	Основы программирования
Зн.9	Современные объектно-ориентированные языки программирования
Зн.10	Современные структурные языки программирования
Зн.12	Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС
С/17.6	Разработка баз данных ИС
Зн.7	Основы программирования
Зн.8	Современные объектно-ориентированные языки программирования
Зн.9	Современные структурные языки программирования
С/18.6	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования
ТД.1	Обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Зн.1	Инструменты и методы верификации структуры программного кода
Зн.2	Регламенты кодирования на языках программирования
С/22.6	Создание пользовательской документации к ИС
ТД.1	Разработка руководства пользователя ИС
ТД.2	Разработка руководства администратора ИС
ТД.3	Разработка руководства программиста ИС

Индекс	Содержание
У.1	Разрабатывать пользовательскую документацию
Зн.1	Инструменты и методы разработки пользовательской документации
C/25.6	Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика
ТД.5	Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами
У.1	Разрабатывать технологии обмена данными
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС
Зн.3	Интерфейсы обмена данными
ПК-11	Способность проектировать архитектуру электронного предприятия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/11.6	Выявление требований к ИС
ТД.1	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС
У.3	Анализировать исходную документацию
Зн.2	Предметная область автоматизации
Зн.3	Инструменты и методы выявления требований
Зн.4	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.35	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
Зн.37	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
C/12.6	Анализ требований
ТД.1	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС
ТД.3	Проверка (верификация) требований к ИС
У.1	Анализировать исходную документацию
Зн.2	Предметная область автоматизации
Зн.3	Инструменты и методы анализа требований
Зн.4	Методы верификации требований к ИС
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Зн.15	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.18	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Зн.36	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
C/14.6	Разработка архитектуры ИС
ТД.1	Разработка архитектурной спецификации ИС
У.1	Проектировать архитектуру ИС
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры ИС
Зн.3	Возможности ИС

Индекс	Содержание
Зн.4	Предметная область автоматизации
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Зн.13	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС
Зн.5	Предметная область автоматизации
Зн.6	Основы современных систем управления базами данных
Зн.11	Языки современных бизнес-приложений
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе
ТД.3	Выбор методов разработки требований к системе
С/03.6	Разработка бизнес-требований к системе
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации
ТД.4	Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий
ТД.9	Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований
У.2	Изучать предметные области
У.3	Моделировать бизнес-процессы
Зн.3	Шаблоны оформления бизнес-требований
С/04.6	Постановка целей создания системы
ТД.1	Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект
ТД.2	Описание целевого состояния объекта автоматизации
ТД.3	Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации
У.1	Формулировать цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей
С/05.6	Разработка концепции системы
ТД.4	Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы
Зн.1	Методы концептуального проектирования
С/06.6	Разработка технического задания на систему
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой
ТД.2	Описание общих требований к системе
ТД.3	Выделение подсистем системы
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам
У.1	Декомпозировать функции на подфункции
Зн.1	Стандарты оформления технических заданий
ПК-10	Способность осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС

Индекс	Содержание
Зн.14	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
C/18.6	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы
У.2	Контролировать исполнение поручений
Зн.6	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
Зн.7	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами
Зн.8	Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки
Зн.9	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
C/19.6	Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов
ТД.3	Контроль исполнения
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы
У.2	Контролировать исполнение поручений
Зн.6	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
Зн.7	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами
Зн.8	Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки
Зн.9	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
C/20.6	Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов
ТД.3	Контроль исполнения
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы
У.2	Контролировать исполнение поручений
Зн.7	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
Зн.8	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами
Зн.9	Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки
Зн.10	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
C/24.6	Развертывание ИС у заказчика
Зн.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем
C/55.6	Командообразование и развитие персонала
ТД.2	Формирование команды
ТД.3	Определение принципов и правил взаимодействия персонала в команде
У.1	Управлять персоналом
Зн.2	Методы формирования команды
Зн.7	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
C/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе
У.1	Планировать проектные работы

Индекс	Содержание
Зн.1	Методы планирования проектных работ
С/04.6	Постановка целей создания системы
ТД.1	Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект
ТД.2	Описание целевого состояния объекта автоматизации
ТД.3	Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации
У.1	Формулировать цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей
С/06.6	Разработка технического задания на систему
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой
ТД.2	Описание общих требований к системе
ПК-9	Способность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/11.6	Выявление требований к ИС
ТД.1	Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС
У.3	Анализировать исходную документацию
Зн.3	Инструменты и методы выявления требований
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.35	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
Зн.37	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
С/12.6	Анализ требований
ТД.1	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС
ТД.2	Спецификация (документирование) требований к ИС
ТД.3	Проверка (верификация) требований к ИС
У.1	Анализировать исходную документацию
Зн.3	Инструменты и методы анализа требований
Зн.4	Методы верификации требований к ИС
Зн.15	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.36	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
С/16.6	Проектирование и дизайн ИС
Зн.2	Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС
С/22.6	Создание пользовательской документации к ИС
ТД.1	Разработка руководства пользователя ИС
ТД.2	Разработка руководства администратора ИС
ТД.3	Разработка руководства программиста ИС
У.1	Разрабатывать пользовательскую документацию
Зн.1	Инструменты и методы разработки пользовательской документации
С/24.6	Развертывание ИС у заказчика

Индекс	Содержание
ТД.1	Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика
ТД.2	Параметрическая настройка ИС
У.1	Выполнять параметрическую настройку ИС
Зн.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем
С/25.6	Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика
ТД.5	Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами
У.1	Разрабатывать технологии обмена данными
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе
ТД.3	Выбор методов разработки требований к системе
С/04.6	Постановка целей создания системы
ТД.1	Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект
ТД.2	Описание целевого состояния объекта автоматизации
ТД.3	Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации
У.1	Формулировать цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей
С/05.6	Разработка концепции системы
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы
ТД.2	Определение ключевых свойств системы
ТД.3	Определение ограничений системы
ТД.4	Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы
Зн.1	Методы концептуального проектирования
С/06.6	Разработка технического задания на систему
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой
ТД.2	Описание общих требований к системе
ТД.3	Выделение подсистем системы
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам
У.1	Декомпозировать функции на подфункции
Зн.1	Стандарты оформления технических заданий
С/11.6	Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества
ТД.1	Определение функциональных рамок подсистемы
С/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц
ПК-8	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Индекс	Содержание
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
ТД.1	Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС
У.1	Разрабатывать документы
У.2	Оценивать объемы и сроки выполнения работ
Зн.1	Методы оценки объемов и сроков выполнения работ
Зн.14	Языки современных бизнес-приложений
Зн.20	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.28	Основы налогового законодательства Российской Федерации
Зн.29	Основы управленческого учета
Зн.32	Основы управления торговлей, поставками и запасами
Зн.41	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
ТД.2	Описание бизнес-процессов на основе исходных данных
У.3	Анализировать исходную документацию
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.23	Основы управленческого учета
Зн.26	Основы управления торговлей, поставками и запасами
Зн.33	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС
Зн.26	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
C/03.6	Разработка бизнес-требований к системе
ТД.9	Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований
У.3	Моделировать бизнес-процессы
C/05.6	Разработка концепции системы
ТД.5	Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры
У.1	Разрабатывать технико-экономическое обоснование

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				214	249	63	29	34	65	29	36	62	27	35	59	30	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	61	29	32	63	29	34	59	27	32	57	30	27	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	33.7%	180	207	58	29	29	57	29	28	53	27	26	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть					127	45	23	22	44	22	22	22	16	6	16	12	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80	13	6	7	13	7	6	31	11	20	23	15	8	
B2	Практика	67%	33%	0%	24	27	3		3	6		6	6		6	12	3	9	
B2.O	Обязательная часть					18	3		3	6		6	6		6	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				4	9	2		2	2		2	3		3	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	53.5	53.5	-	53.5	53.5	-	49.2	51.3	-	54.6	47	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.4	-	50.9	45	-	50.9	50.9	-	50.9	38.2	-	38.2	48	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.8	-	30.5	31.8	-	30.5	30.8	-	28.7	29.8	-	27.4	28.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	3.9	4	-	3.9	2.3	-	3.9	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4015.5	-	582.2	583.7	-	582.2	538.4	-	551	521.3	-	436.7	220	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328.6	-	64	64.2	-	64	36.2	-	64	36.2	-			
		Блок Б2				650	-		72.3	-		144.3	-		144.3	-	72.3	216.8	
		Блок Б3				12.5	-			-			-			-		12.5	
		Блок ФТД				144.8	-		32.2	-		32.2	-		48.2	-		32.2	
Итого по всем блокам				4822.8	-	582.2	688.2	-	582.2	714.9	-	551	713.8	-	509	481.5			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		8	4	4	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		5	2	3	9	3	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		6	3	3	2	1	1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.05%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.59%													