

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 28.03.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*[Signature]* Джамбулатов З.М.

"28" 03 2024 г.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: Информатики и цифровых технологий  
Факультет: Экономический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор *[Signature]* / Мукайлов М.Д./  
Проректор-начальник УКО и ЦТ *[Signature]* / Цахуева Ф.П./  
Декан *[Signature]* / Юсуфов Н.А./  
Заведующий кафедрой *[Signature]* / Юсуфов Н.А./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					204	204	7672	7672	3524	3524	3428	720	14	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
					1		4	4	144	144	116	116	28			4							12	Философии и истории	
+	Б1.О.01	История России				4	4	144	144	116	116	28				4							12	Философии и истории	
+	Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)		1		3	3	108	108	52	52	56				3							19	Экономики и управления в АПК	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	164	164	124	36			2	2	2	3				16	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2		3	3	108	108	36	36	72					3						13	Права и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.05	Философия			4	3	3	108	108	52	52	56						3					12	Философии и истории	
+	Б1.О.06	Право		4		3	3	108	108	52	52	56						3					13	Права и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.07	Математика	2	1		7	7	252	252	120	120	96	36			3	4						20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.08	Дискретная математика			2	5	5	180	180	68	68	112					5						20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		2		3	3	108	108	52	52	56					3						20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	4			4	4	144	144	52	52	56	36					4					20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	2	1		7	7	252	252	122	122	94	36			3	4						20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.12	Операционные системы			1	3	3	108	108	52	52	56				3							20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	1			3	3	108	108	52	52	20	36			3							20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)		3		3	3	108	108	64	64	44						3					19	Экономики и управления в АПК	
+	Б1.О.15	Менеджмент			6	3	3	108	108	48	48	60							3				19	Экономики и управления в АПК	
+	Б1.О.16	Информационная безопасность			5	4	4	144	144	52	52	56	36					4					20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.17	Проектный практикум	8			5	5	180	180	60	60	84	36									5	20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	18	18	54				2							30	Физического воспитания	
+	Б1.О.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328												30	Физического воспитания	
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	34	34	38				2							16	Иностранных языков	
+	Б1.О.21	Финансы		5		3	3	108	108	52	52	56						3					17	Бухгалтерского учета, аудита и финансов	
+	Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	6			5	5	180	180	80	80	64	36						5				17	Бухгалтерского учета, аудита и финансов	
+	Б1.О.23	Основы управленческого учета			5	3	3	108	108	52	52	56						3					17	Бухгалтерского учета, аудита и финансов	
+	Б1.О.24	Математические методы и модели в экономике	5	4		8	8	288	288	104	104	148	36					4	4				20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	52	52	20				2							12	Философии и истории	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	Б1.В.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования			6	5	5	180	180	64	64	116							5				20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.02	Сетевые технологии		7		4	4	144	144	52	52	92				2						4	20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.03	Финансовые информационные системы			3	3	3	108	108	48	48	60						3					20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.04	Управление данными	7			5	5	180	180	70	70	74	36								5		20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	7			5	5	180	180	70	70	74	36								5		20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии		6		3	3	108	108	48	48	60						3					20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.07	Языки программирования			2	5	5	180	180	68	68	112					5						20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.08	Web-программирование		7		4	4	144	144	52	52	92				2						4	20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.09	Физика		3		3	3	108	108	48	48	60						3					11	Математики и физики	
+	Б1.В.10	Статистика	3			5	5	180	180	80	80	64	36					5					18	Анализа, организации статистики и предпринимательства в АПК	
+	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	6			5	5	180	180	48	48	96	36						5				20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.12	Экономический анализ			4	4	4	144	144	86	86	58						4					18	Анализа, организации статистики и предпринимательства в АПК	
+	Б1.В.13	Эконометрика	4			5	5	180	180	70	70	74	36					5					20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.14	Бизнес проектирование			8	4	4	144	144	50	50	94									4		18	Анализа, организации статистики и предпринимательства в АПК	
+	Б1.В.15	Когнитивные технологии в экономике		8		3	3	108	108	50	50	58									3		20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.16	Бухгалтерский учет с применением 1С: Бухгалтерия	7			4	4	144	144	70	70	38	36								4		17	Бухгалтерского учета, аудита и финансов	
+	Б1.В.17	Базы данных	6	5		6	7	252	252	100	100	116	36					3	4				20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.18	Проектирование информационных систем	8	7		8	9	324	324	118	118	170	36			2					4	5	20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.19	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	3			3	5	180	180	64	64	80	36			6		5					20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	5			5	5	180	180	86	86	58	36						5				20	Информатики и цифровых технологий	
+	Б1.В.21	Программная инженерия		7			4	4	144	144	52	52	92			2					4		20	Информатики и цифровых технологий	





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-1	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-1	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.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
ИД-1УК-2	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.	-
Б1.О.06	Право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.	-
Б1.О.06	Право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-2	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.	-
Б1.О.06	Право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1УК-3	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-3	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.	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	-
Б1.О.15	Менеджмент	

	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4		Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-4		Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-4		Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5		Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.05	Философия	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	
ИД-2УК-5		Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.05	Философия	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	
ИД-3УК-5		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 России	
	Б1.О.05	Философия	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	
ИД-4УК-5		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-

	Б1.О.25	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.25	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-6УК-5		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.25	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-7УК-5		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.25	Основы российской государственности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6		Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.	-
	Б1.О.15	Менеджмент	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-6		Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.	-
	Б1.О.15	Менеджмент	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-6		Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.	-
	Б1.О.15	Менеджмент	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1УК-7		Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-7		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	-
	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-7		Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-

	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.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
ИД-1УК-8		Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-2УК-8		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	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-3УК-8		Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-4УК-8		Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-5УК-8		Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
ИД-6УК-8		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1УК-9		Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач в условиях цифровой трансформации	-
	Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)	
	Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
	Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	



Б1.О.23	Основы управленческого учета	
Б1.В.03	Финансовые информационные системы	
Б1.В.12	Экономический анализ	
Б1.В.14	Бизнес проектирование	
Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-9	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности в условиях цифровой трансформации	-
Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	
Б1.О.23	Основы управленческого учета	
Б1.В.03	Финансовые информационные системы	
Б1.В.12	Экономический анализ	
Б1.В.14	Бизнес проектирование	
Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗУК-9	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в условиях цифровой трансформации	-
Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	
Б1.О.23	Основы управленческого учета	
Б1.В.03	Финансовые информационные системы	
Б1.В.12	Экономический анализ	
Б1.В.14	Бизнес проектирование	
Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1УК-10	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.06	Право	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-10	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.06	Право	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗУК-10	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.06	Право	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
Б1.О.07	Математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-1	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.07	Математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-1	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.07	Математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-2	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-2	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ИД-1ОПК-3	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-3	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	

Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗОПК-3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.02	Экономика (экономическая теория)	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ИД-1ОПК-4	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-4	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗОПК-4	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.16	Информационная безопасность	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИД-1ОПК-5	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
Б1.О.17	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-5	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.17	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗОПК-5	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.17	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ИД-1ОПК-6	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-6	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-6	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ в экономике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ИД-1ОПК-7	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-7	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-7	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ИД-1ОПК-8	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.17	Проектный практикум	

Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-8	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.О.17	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-8	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	-
Б1.О.17	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ИД-1ОПК-9	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-9	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-9	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-6	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
ИД-1ПК-6	Знает основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации;	-
Б1.В.ДВ.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.03.02	Страхование	
Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-6	Умеет применять программы и средства персонального компьютера при внедрении информационных систем в конкретной предметной области.	-
Б1.В.ДВ.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.03.02	Страхование	
Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-6	Владеет нвыками использования персонального компьютера при внедрении информационных систем в экономической и профессиональной деятельности.	-
Б1.В.ДВ.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.03.02	Страхование	

	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы		ПК
ИД-1ПК-7	Знает способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем		-
	Б1.В.09	Физика	
	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	
	Б1.В.19	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-7	Умеет проверять работоспособность информационных систем		-
	Б1.В.09	Физика	
	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	
	Б1.В.19	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-7	Владеет навыками разработки процедур проверки информационных систем для их настройки, эксплуатации и сопровождения		-
	Б1.О.21	Финансы	
	Б1.В.09	Физика	
	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	
	Б1.В.19	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС		ПК
ИД-1ПК-8	Знает основные цели тестирования компонентов программного обеспечения информационных систем для выявления ситуаций, в которых поведение программы является неправильным, нежелательным или не соответствует спецификации		-
	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-8	Умеет выполнить проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определенным образом		-
	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-8	Владеет навыками разработки тестовых наборов данных и различных видов тестирования компонентов программного обеспечения информационных систем, устранения дефектов и несоответствий		-

	Б1.В.20	Информационные системы и технологии	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ИД-1ПК-9		Знает модели баз данных и их особенности, современные системы управления базами данных	-
	Б1.О.23	Основы управленческого учета	
	Б1.В.04	Управление данными	
	Б1.В.10	Статистика	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-9		Умеет создавать информационные базы и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои	-
	Б1.В.04	Управление данными	
	Б1.В.10	Статистика	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-9		Владеет навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач	-
	Б1.В.04	Управление данными	
	Б1.В.10	Статистика	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-1		Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ИД-1ПК-1		Знает способы и методы проведения обследования предприятия, управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, решения конфликтных ситуаций, методы управления коллективными проектами в профессиональной и социальной деятельности;	-
	Б1.В.04	Управление данными	
	Б1.В.12	Экономический анализ	
	Б1.В.15	Когнитивные технологии в экономике	
	Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-1		Умеет выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к ИС;	-
	Б1.В.04	Управление данными	
	Б1.В.12	Экономический анализ	

Б1.В.15	Когнитивные технологии в экономике	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗПК-1	Владеет навыками проведения обследования предприятия, подготовки требований к ИС.	-
Б1.В.04	Управление данными	
Б1.В.12	Экономический анализ	
Б1.В.15	Когнитивные технологии в экономике	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ИД-1ПК-2	Знает структуры и методы компьютерной обработки данных, внедрения ИС, различные языки программирования, принципы и методы разработки системно-го и прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.07	Языки программирования	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.21	Программная инженерия	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-2	Уммет внедрять ИС, достигать стратегические цели, разрабатывать алгоритмы и программные решения;	-
Б1.В.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.07	Языки программирования	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.21	Программная инженерия	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-2	Владеет навыками работы в различных программных средах, разработки алгоритмов и программ, отладки и тестирования компьютерных программ.	-
Б1.В.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.07	Языки программирования	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.21	Программная инженерия	



	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК
ИД-1ПК-3		Знает современные процессы проектирования и разработки программных продуктов; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; архитектуры информационных систем; методологии и технологии проектирования ИС; стандарты проектирования; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; инструментарий разработки информационных систем; новейшие информационные технологии в области проектирования современных информационных систем.	-
	Б1.В.03	Финансовые информационные системы	
	Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	
	Б1.В.18	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-3		Умеет определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения информационной системы; выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;	-
	Б1.В.03	Финансовые информационные системы	
	Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	
	Б1.В.18	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-3		Владеет навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем;	-
	Б1.В.03	Финансовые информационные системы	
	Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
	Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	
	Б1.В.18	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.	ПК
ИД-1ПК-4		Знает основные принципы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем;	-
	Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	
	Б1.В.02	Сетевые технологии	
	Б1.В.10	Статистика	
	Б1.В.14	Бизнес проектирование	
	Б1.В.16	Бухгалтерский учет с применением 1С: Бухгалтерия	
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
	Б1.В.ДВ.02.02	Математическая экономика	

	Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-4		Умеет составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем.	-
	Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	
	Б1.В.02	Сетевые технологии	
	Б1.В.10	Статистика	
	Б1.В.14	Бизнес проектирование	
	Б1.В.16	Бухгалтерский учет с применением 1С: Бухгалтерия	
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
	Б1.В.ДВ.02.02	Математическая экономика	
	Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ПК-4		Владеет способами составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем.	-
	Б1.О.22	Теория бухгалтерского учета	
	Б1.В.02	Сетевые технологии	
	Б1.В.10	Статистика	
	Б1.В.14	Бизнес проектирование	
	Б1.В.16	Бухгалтерский учет с применением 1С: Бухгалтерия	
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
	Б1.В.ДВ.02.02	Математическая экономика	
	Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.	ПК
ИД-1ПК-5		Знает методы и модели теории систем и системного анализа, основные численные методы и алгоритмы решения математических задач в экономической и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.24	Математические методы и модели в экономике	
	Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.13	Эконометрика	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-5		Умеет применять основные методы моделирования производственных процессов; ставить формализованные задачи прикладной области; использовать существующие пакеты программ для реализации на ЭВМ методов оптимизации; применять математические методы в незнакомых ситуациях, разрабатывает математические модели реальных процессов и ситуаций; проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИИС	-
	Б1.О.24	Математические методы и модели в экономике	
	Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.13	Эконометрика	
	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗПК-5	Владеет навыками решения математических задач с использованием разнообразных средств компьютерной поддержки; навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов; разработки технологической документации.	-
Б1.О.24	Математические методы и модели в экономике	
Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.13	Эконометрика	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Экономика (экономическая теория)	УК-9; ОПК-3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Философия	УК-5
Б1.0.06	Право	УК-2; УК-10
Б1.0.07	Математика	ОПК-1
Б1.0.08	Дискретная математика	ОПК-6
Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6
Б1.0.10	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-6
Б1.0.11	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.12	Операционные системы	ОПК-7
Б1.0.13	Теория систем и системный анализ в экономике	УК-1; ОПК-6
Б1.0.14	Экономика фирмы (предприятия)	УК-9; ОПК-3
Б1.0.15	Менеджмент	УК-3; УК-6; ОПК-9
Б1.0.16	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.17	Проектный практикум	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.20	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.21	Финансы	ПК-7
Б1.0.22	Теория бухгалтерского учета	УК-9; ПК-4
Б1.0.23	Основы управленческого учета	УК-9; ПК-9
Б1.0.24	Математические методы и модели в экономике	ПК-5
Б1.0.25	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-2
Б1.В.02	Сетевые технологии	ПК-4
Б1.В.03	Финансовые информационные системы	УК-9; ПК-3
Б1.В.04	Управление данными	ПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-5
Б1.В.07	Языки программирования	ПК-2
Б1.В.08	Web-программирование	ПК-2
Б1.В.09	Физика	ПК-7
Б1.В.10	Статистика	ПК-4; ПК-9

Б1.В.11	Архитектура ЭВМ и систем	ПК-3; ПК-7
Б1.В.12	Экономический анализ	УК-9; ПК-1
Б1.В.13	Эконометрика	ПК-5
Б1.В.14	Бизнес проектирование	УК-9; ПК-4
Б1.В.15	Когнитивные технологии в экономике	ПК-1
Б1.В.16	Бухгалтерский учет с применением 1С: Бухгалтерия	ПК-4
Б1.В.17	Базы данных	ПК-9
Б1.В.18	Проектирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.19	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	ПК-7
Б1.В.20	Информационные системы и технологии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.21	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая экономика	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули)	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Налоги и налогообложение	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Страхование	ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б2.О.03(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(П)	эксплуатационная практика	УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-8
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	УК-5
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	УК-8

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-1; ПК-4; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4	
C/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	ПК-3; ПК-5; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-3ПК-5	
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС	ПК-9; ИД-1ПК-9; ИД-2ПК-9; ИД-3ПК-9	
C/17.6	Разработка баз данных ИС	ПК-2; ПК-9; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-9; ИД-2ПК-9; ИД-3ПК-9	
C/20.6	Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ИД-1ПК-6; ИД-2ПК-6; ИД-3ПК-6; ИД-1ПК-7; ИД-2ПК-7; ИД-3ПК-7; ИД-1ПК-8; ИД-2ПК-8; ИД-3ПК-8	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	960	245	62	30	32	59	27	32	59	25	34	65	30	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	59	30	29	57	25	32	59	25	34	65	30	35	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	9.3%	160	240	204	53	27	26	51	25	26	53	25	28	47	30	17	
Б1.О	Обязательная часть					240	97	48	27	21	22	5	17	22	14	8	5		5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	107	5		5	29	20	9	31	11	20	42	30	12	
Б2	Практика	67%	33%	0%	20	240	27	6	3	3	6		6	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					240	18	6	3	3	6		6	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	9										9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть					240	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	240	5	3		3	2	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	5	3		3	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	55.5	59.1	-	53.6	52.8	-	48.3	56.3	-	53.1	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	54	54	-	46.3	46.3	-	54	49.9	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	29.7	22.9	-	25.9	23.9	-	22.8	22.6	-	23.7	23	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3	-	3.7	3.2	-	3	3.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3524	-	580	448	-	512	450	-	450	440	-	434	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	52	52	-	64	52	-	52	56	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					120	-		72	-	48		-			-			
	Итого по всем блокам					3644	-	580	520	-	560	450	-	450	440	-	434	210		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	6	3	3	5	2	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	5	3	2	4	3	1	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	1	3	6	2	4	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		2	1	1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.42%													
		в интерактивной форме					22.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.93%														