

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Сибирский институт бизнеса и информационных технологий"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Родионов М.Г.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4/Д от 11.01.2021

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: СИБИТ

Факультет: Департамент заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ООП 09.03.03 Прикладная информатика

 / Куликова Е.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля							Курс 1																Курс 2																											
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Итого акад. часов								Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
									з.е.	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)								195	195		7348	7348	582	176	6399	367	22	792	18	2	24		20	686	42	27	1300	18	4	34		24	1171	49	23	828	14	16	16		18	717	47	25	900	14	14	18		18	785	47
Обязательная часть								132	132		5080	5080	388	120	4430	262	22	792	18	2	24		20	686	42	27	1300	18	4	34		24	1171	49	17	612	10	8	16		14	530	34	19	684	10	6	18		18	593	39
Б1.О.01	Философия	1						4	4	36	144	144	12	4	123	9	4	144	4		4		4	123	9																											
Б1.О.02	История России		2					2	2	36	72	72	6	2	62	4										2	72	2		2		2	62	4																		
Б1.О.03	Всеобщая история	1						2	2	36	72	72	6	2	57	9	2	72	2		2		2	57	9																											
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123					12	12	36	432	432	32	8	379	21	3	108		2	4		2	96	4	3	108		2	4		2	96	4	3	108		2	4		2	96	4	3	108		2	4		2	91	9
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	36	72	72	6	2	62	4	2	72	2		2		2	62	4																											
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6	2	62	4	2	72	2		2		2	62	4																											
Б1.О.07	Социология		4					3	3	36	108	108	8	2	96	4																			3	108	2		4		2	96	4									
Б1.О.08	Правоведение	4						6	6	36	216	216	14	6	193	9																			6	216	4		4		6	193	9									
Б1.О.09	Русский язык и культура общения	2	1					6	6	36	216	216	16	4	187	13	3	108	2		4		2	96	4	3	108	2		4		2	91	9																		
Б1.О.10	Межкультурные коммуникации		4					2	2	36	72	72	6	2	62	4																			2	72	2		2		2	62	4									
Б1.О.11	Экономическая теория		2					2	2	36	72	72	6	2	62	4										2	72	2		2		2	62	4																		
Б1.О.12	Высшая математика	3	12					12	12	36	432	432	36	12	379	17	4	144	4		4		4	128	4	4	144	4		4		4	128	4	4	144	4		4		4	123	9									
Б1.О.13	Математическое моделирование	6						3	3	36	108	108	8	2	91	9																																				
Б1.О.14	Лидерство и командообразование		2					3	3	36	108	108	8	2	96	4										3	108	2		4		2	96	4																		
Б1.О.15	Профессиональная этика		2					3	3	36	108	108	8	2	96	4										3	108	2		4		2	96	4																		
Б1.О.16	Психология и педагогика		2					3	3	36	108	108	8	2	96	4										3	108	2		4		2	96	4																		
Б1.О.17	Управленческие решения		6					4	4	36	144	144	12	4	128	4																																				
Б1.О.18	Информационно-библиографическая культура		1					2	2	36	72	72	6	2	62	4	2	72	2		2		2	62	4																											
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ		5					3	3	36	108	108	8	2	96	4																																				
Б1.О.20	Информатика и информационные технологии	3	2					6	6	36	216	216	16	4	187	13										3	108	2	2	2		2	96	4	3	108	2	2	2		2	91	9									
Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении	7				7		4	4	36	144	144	14	4	121	9																																				
Б1.О.22	Алгоритмизация и программирование		3					3	3	36	108	108	8	2	96	4																			3	108	2	4		2	96	4										
Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	7	6					7	7	36	252	252	20	6	219	13																																				
Б1.О.24	Информационная безопасность ИС		9					3	3	36	108	108	12	4	92	4																																				
Б1.О.25	Средства и системы проектирования ПО	6	5					6	6	36	216	216	16	4	187	13																																				
Б1.О.26	Операционные системы и среды	4						4	4	36	144	144	12	4	123	9																			4	144	2	4	2		4	123	9									
Б1.О.27	Аппаратные средства вычислительной техники	3						3	3	36	108	108	8	2	96	4										3	108	2		4		2	96	4																		
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	7						4	4	36	144	144	12	4	123	9																																				
Б1.О.29	Стандартизация ПО и ИТ		7					3	3	36	108	108	8	2	96	4																																				
Б1.О.30	Управление IT-проектами	9	8			9		6	6	36	216	216	18	4	185	13																																				
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар		2345678					7	7	36	252	252	28	14	196	28										1	36			2		2	28	4	1	36			2		2	28	4	1	36			2		2	28	4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2								328	328	4	2	320	4											328			2		2	320	4																		
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура и спорт		2								328	328	4	2	320	4											328			2		2	320	4																		
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивный модуль по физической культуре и спорту для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2								328	328	4	2	320	4											328			2		2	320	4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								63	63		2268	2268	194	56	1969	105																			6	216	4	8			4	187	13	6	216	4	8			4	192	8
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	5	4			5		7	7	36	252	252	24	6	215	13																			3	108	2	4			2	96	4									
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	5	4			5		8	8	36	288	288	26	6	249	13																			3	108	2	4			2	96	4									
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	8						4	4	36	144	144	12	4	123	9																																				
Б1.В.04	Системы управления базами данных	6	5					7	7	36	252	252	22	8	217	13																																				

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.17	Управленческие решения	
Б1.О.18	Информационно-библиографическая культура	
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.02(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.08	Правоведение	
Б1.О.17	Управленческие решения	
Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.30	Управление IT-проектами	
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07	Социология	

Б1.О.14	Лидерство и командообразование	
Б1.О.15	Профессиональная этика	
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(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
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	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и культура общения	
Б1.О.10	Межкультурные коммуникации	
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.О.10	Межкультурные коммуникации	
Б1.О.15	Профессиональная этика	
Б3.02(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
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет демонстрировать самоконтроль и рефлексию, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	-
Б1.О.16	Психология и педагогика	
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар	

Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Тайм-менеджмент	
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.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптационный модуль по физической культуре и спорту для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач; формы участия государства в экономике	-
УК-9.2	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.11	Экономическая теория	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.15	Профессиональная этика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, информатики, вычислительной техники и программирования	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Математическое моделирование	
Б1.О.20	Информатика и информационные технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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 решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и возможности их использования при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.25	Средства и системы проектирования ПО	
Б1.О.26	Операционные системы и среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(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
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-

ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.18	Информационно-библиографическая культура	
Б1.О.20	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б1.О.24	Информационная безопасность ИС	
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.29	Стандартизация ПО и ИТ	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Знает этапы установки программного и аппаратного обеспечения, основы системного администрирования, сетевые технологии, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.3	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.26	Операционные системы и среды	
Б1.О.27	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(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
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, экономической теории, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, математического и имитационного моделирования	-

ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, экономики, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности, качества и надежности информационных систем и технологий	-
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.11	Экономическая теория	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Математическое моделирование	
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.30	Управление IT-проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные алгоритмические конструкции, языки и системы программирования, современные программные среды разработки программного обеспечения информационных систем и технологий	-
ОПК-7.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и применять языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных систем	-
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования приложений и отдельных программных модулей	-
Б1.О.22	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, подходы и методологии управления проектами, стандарты управления проектами и жизненным циклом информационной системы	-
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б1.О.30	Управление IT-проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	

ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
ОПК-9.1	Знает языковые конструкции текста делового стиля и структуру делового общения и коммуникаций в организации; специфику публичной речи и принципы эффективной речевой коммуникации в процессе реализации проекта; инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.09	Русский язык и культура общения	
Б1.О.30	Управление IT-проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, адаптации и настройке информационных систем к бизнес-процессам организации	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, функциональные возможности, технологию проектирования типовой информационной системы; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; современные модели и стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	-
ПК-1.2	Умеет анализировать исходную документацию, моделировать бизнес-процессы в типовой информационной системе и выполнять описание бизнес-процессов на основе исходных данных; разрабатывать прототип ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями; документировать требования к информационной системе	-
ПК-1.3	Владеет навыками проведения предпроектного исследования, анализа и разработки моделей бизнес-процессов организации; навыками разработки информационного и программного обеспечений информационной системы	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	
Б1.В.05	Программные средства и информационные технологии организации	
Б1.В.07	Информационные системы и сервисы	
Б1.В.09	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет	
Б1.В.ДВ.02.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы и кредит	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.03.02	CRM-системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен разрабатывать требования, проектировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает классификацию требований к программному обеспечению, современные методологии разработки программного обеспечения и технологии проектирования и программирования, возможности современных средств разработки программных продуктов	-
ПК-2.2	Умеет применять технологии и методы проектирования и программирования для разработки программного обеспечения и структур данных, внедрения и адаптации программного обеспечения; разрабатывать и анализировать требования к программному обеспечению	-
ПК-2.3	Владеет навыками проектирования программного обеспечения с использованием современных программных средств разработки	-
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	
Б1.В.05	Программные средства и информационные технологии организации	
Б1.В.06	Основы проектирования ПО	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.04.01	Web-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять проектами в области информационных технологий, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
ПК-3.1	Знает основы управления проектами в области информационных технологий и систем, методики технико-экономического обоснования проектных решений	-
ПК-3.2	Умеет составлять план работ по проекту, выполнять анализ и расчет экономических показателей создаваемого проекта	-
ПК-3.3	Владеет навыками сбора и анализа необходимой информации для инициации и планирования проекта, выполнения технико-экономического обоснования проектных решений	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.09	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способен осуществлять интеграцию программных модулей и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-4.1	Знает методы и средства интеграции программных модулей и компонент программного обеспечения информационных систем	-
ПК-4.2	Умеет применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, процедуры для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных	-
ПК-4.3	Владеет навыками сборки программных модулей и компонент в программный продукт и настройки параметров программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	

Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и обслуживать информационные системы и сервисы	ПК
ПК-5.1	Знает особенности инсталляции информационных систем, настройки и обновления; режимы эксплуатации системы и процедуру ввода в эксплуатацию информационной системы	-
ПК-5.2	Умеет устанавливать и настраивать программное обеспечение и оборудование для оптимального функционирования информационных систем; выполнять сопровождение ввода в эксплуатацию информационных систем и сервисов	-
ПК-5.3	Владеет навыками установки, настройки и обновления программного обеспечения информационных систем и сервисов; навыками проверки соответствия рабочих мест требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению; навыками определения режимов эксплуатации информационной системы и ее подсистем	-
Б1.В.04	Системы управления базами данных	
Б1.В.07	Информационные системы и сервисы	
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.03.02	CRM-системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Web-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-6.1	Знает виды и методики тестирования и отладки программного обеспечения, виды дефектов, виды технической документации в области тестирования программного обеспечения	-
ПК-6.2	Умеет выполнять тестирование компонентов информационной системы в соответствии с трудовым заданием и отладку программного обеспечения, создавать тест-кейсы, составлять техническую документацию по результатам тестирования	-
ПК-6.3	Владеет методиками тестирования и устранения дефектов и несоответствий компонентов программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-7.1	Знает методологии и технологии проектирования баз данных, языки спецификаций и инструментальные средства проектирования баз данных, современные системы управления базами данных	-
ПК-7.2	Умеет проектировать структуры данных и базы данных в соответствии с выбранной спецификацией, использовать средства системы управления базами данных для ведения базы данных	-

ПК-7.3	Владеет навыками проектирования реляционной базы данных и ведения базы данных в системе управления базами данных	-
Б1.В.04	Системы управления базами данных	
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
Б1.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
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Социология	УК-3
Б1.О.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Русский язык и культура общения	УК-4; ОПК-9
Б1.О.10	Межкультурные коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.11	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.О.12	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.14	Лидерство и командообразование	УК-3
Б1.О.15	Профессиональная этика	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.16	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.17	Управленческие решения	УК-1; УК-2
Б1.О.18	Информационно-библиографическая культура	УК-1; ОПК-3
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.20	Информатика и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.22	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.24	Информационная безопасность ИС	ОПК-3
Б1.О.25	Средства и системы проектирования ПО	ОПК-2
Б1.О.26	Операционные системы и среды	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.27	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-5
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.29	Стандартизация ПО и ИТ	ОПК-4
Б1.О.30	Управление ИТ-проектами	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.31	Учебно-воспитательный семинар	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптационный модуль по физической культуре и спорту для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-7

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Системы управления базами данных	ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Программные средства и информационные технологии организации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Основы проектирования ПО	ПК-2
Б1.В.07	Информационные системы и сервисы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.09	Интеллектуальные ИС	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика организации	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Налоги и налогообложение	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы и кредит	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системы электронного документооборота	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	CRM-системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Web-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии	ПК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	ОПК-6; ОПК-8
ФТД.02	Тайм-менеджмент	УК-6

