

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет"□

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по
учебной и учебно-методической работе
Протокол № 10 от 13.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность: Интеллектуальные информационные системы и технологии

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	№ 408н от 27.04.2023 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

[illegible][illegible][illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	15 4/6	32 2/6	17 1/6	13 5/6	31	17	14 2/6	31 2/6	17 4/6	9	26 4/6	121 2/6
Э	Промежуточная аттестация	3	2 5/6	5 5/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 3/6	2 3/6	5	1 5/6	1	2 5/6	18 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											4/6	4/6	4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	62 дн	68 дн	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	61 дн	68 дн	274 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	213 дн	366 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																Курс 5																							
												Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5																																																							

С.З		Курс 4																				Компетенции
Семестр 6								Семестр 7				Семестр 8										
З.Е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	З.Е.	Ауд.	Лек	Лаб	Конс	СР	Конт роль	З.Е.	Ауд.	Лек	Лаб	Конс	СР	Конт роль	
23	350	98	224	28	92	327	117	28	392	124	268	112	405	99	14	196	56	140	56	207	45	
12	196	48	120	28	48	183	63	14	196	68	128	56	198	54	4	56	16	40	16	63	9	УК-1; УК-5; УК-6
																						УК-5
																						УК-4
																						УК-8
	28			28		21	9															УК-7
																						УК-7
	28			28		21	9															УК-7
	28																					УК-9
																						УК-3
																						УК-5
																						УК-5
																						УК-5
																						УК-10
																						УК-2; УК-10
10	140	40	100		40	135	45	2	28	8	20	8	27	9								УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
																						ОПК-1
																						УК-1
																						ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
																						ОПК-1
																						ОПК-6
																						ОПК-4; ПК-7; ПК-11
																						ОПК-1
																						ОПК-1
																						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11
																						ОПК-3; ПК-11
																						ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
																						ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
																						ОПК-3
																						ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
4	56	16	40		16	54	18															ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
4	56	16	40		16	54	18															ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-7
2	28	8	20		8	27	9	2	28	8	20	8	27	9								ОПК-2; ОПК-6
																						ОПК-1
																						ОПК-2; ОПК-3
																						ОПК-2; ОПК-6
																						ПК-3; ПК-7
																						ОПК-1; ПК-8; ПК-10
2	28	8	20		8	27	9															ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-8
								4	56	20	36	16	54	18								ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
								4	56	20	36	16	63	9								ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10
								4	56	20	36	16	54	18								ОПК-2; ПК-1; ПК-11
															4	56	16	40	16	63	9	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
																						УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
																						УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
																						УК-8
																						УК-8
																						УК-1
																						УК-1
11	154	50	104		44	144	54	14	196	56	140	56	207	45	10	140	40	100	40	144	36	
4	56	16	40		16	54	18	4	56	16	40	16	54	18								ПК-11
3	42	14	28		12	36	18															ПК-5
																						ПК-11
																						ПК-2
																						ПК-3
4	56	20	36		16	54	18															ПК-3; ПК-8; ПК-10
								5	70	20	50	20	72	18	5	70	20	50	20	72	18	ПК-1; ПК-6; ПК-11
								5	70	20	50	20	81	9	5	70	20	50	20	72	18	ПК-1; ПК-2; ПК-3
6					4	203	9								6							9
6					4	203	9												4	203	9	
																						УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6					4	203	9								6				4	203	9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
															6				4	203	9	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
															9							
																9			2	322		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; ПК-10; ПК-11
2	16	4		12	20	27	9															УК-1; УК-6
																						УК-1
																						УК-2
2	16	4		12	20	27	9															УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.02	Основы современного естествознания	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.ДЭ.03.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	
Б1.О.ДЭ.03.02	Управление данными и знаниями	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
ФТД.02	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых норм.	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.	-
Б1.О.07	Социология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном(-ых) языках).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	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	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.08	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.09	История религий России	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-

	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.05.ДЭ.01.01	Физическая подготовка	
	Б1.О.05.ДЭ.01.02	Специально-оздоровительная подготовка по физической культуре	
	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 основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	-
	УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
	УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
	Б1.О.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.	-
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
	УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-10.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
	УК-10.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
	УК-10.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
	Б1.О.11	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
	Б1.О.12	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-1.1	Знает методы, способы и технологии применения естественнонаучных и общетехнических знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	ОПК-1.2	Умеет применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	ОПК-1.3	Имеет опыт применения естественнонаучных и общетехнических знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
	Б1.О.13.01	Математика	
	Б1.О.13.04	Физика	
	Б1.О.13.07	Численные методы	
	Б1.О.13.08	Дискретная математика	
	Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
	Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.О.13.14	Web-программирование	
	Б1.О.13.18	Методы оптимизации и теория принятия решений	
	Б1.О.17	Управление проектами информационных систем	
	Б1.О.22	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(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 решении задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-2.2	Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-2.3	Имеет опыт применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
	Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
	Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.О.13.14	Web-программирование	
	Б1.О.13.17	Программные решения для бизнеса	
	Б1.О.14	Введение в инженерную профессию	
	Б1.О.15	Основы применения методов искусственного интеллекта в программировании	
	Б1.О.19	Разработка клиент-серверных систем	
	Б1.О.21	Программирование в технических системах	
	Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(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
	ОПК-3.1	Знает методы, способы и технологии 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	Имеет опыт решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.10	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.О.13.13	Основы теории кодирования	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.14	Введение в инженерную профессию	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
ОПК-4.1	Знает методы, способы и технологии разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	-
ОПК-4.2	Умеет разрабатывать стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	-
ОПК-4.3	Имеет опыт участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.06	Проектирование баз данных	
Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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 методы, способы и технологии установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	-
ОПК-5.2	Умеет устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	-
ОПК-5.3	Имеет опыт установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
ОПК-6.1	Знает методы, способы и технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов.	-
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов.	-
ОПК-6.3	Имеет опыт разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.03	Программирование	
Б1.О.13.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.13.17	Программные решения для бизнеса	
Б1.О.15	Основы применения методов искусственного интеллекта в программировании	
Б1.О.20	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
ОПК-7.1	Знает методы, способы и технологии применения в практической деятельности основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с информатикой.	-
ОПК-7.2	Умеет применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.	-
ОПК-7.3	Имеет опыт применения в практической деятельности основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с информатикой.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.03	Программирование	
Б1.О.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.О.18	Интеграция информационных систем	
Б1.О.20	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-8.1	Знает методы, способы и технологии осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	-
ОПК-8.2	Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	-
ОПК-8.3	Имеет опыт осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.18	Интеграция информационных систем	
Б1.О.19	Разработка клиент-серверных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	ПК

ПК-2.1	Знает основные методы и средства оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	-
ПК-2.2	Умеет самостоятельно выбирать методологические подходы к оценке качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	-
ПК-2.3	Владеет принципами и методами проведения оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	-
Б1.О.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.О.19	Разработка клиент-серверных систем	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б1.В.08	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	ПК
ПК-5.1	Знает основные методы обеспечения требуемого качественного бесперебойного режима работы инфокоммуникационной системы	-
ПК-5.2	Умеет обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	-
ПК-5.3	Владеет способностью обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.18	Интеграция информационных систем	
Б1.О.19	Разработка клиент-серверных систем	
Б1.В.02	Информационная безопасность	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения	ПК
ПК-6.1	Знает основные методы разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения	-
ПК-6.2	Умеет самостоятельно разрабатывать системное программное обеспечение	-
ПК-6.3	Владеет способностью разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.03	Программирование	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.13.14	Web-программирование	
Б1.В.07	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК
ПК-7.1	Знает: методы разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	-
ПК-7.2	Умеет: самостоятельно проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	-
ПК-7.3	Владеет: способностью проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.06	Проектирование баз данных	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.16	Базовые информационные процессы и технологии	
Б1.О.19	Разработка клиент-серверных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	ПК
ПК-8.1	Знает основные способы проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	-
ПК-8.2	Умеет самостоятельно проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	-
ПК-8.3	Владеет способностью проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	-
Б1.О.17	Управление проектами информационных систем	
Б1.О.18	Интеграция информационных систем	
Б1.В.06	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК
ПК-9.1	Знает методы управления работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
ПК-9.2	Умеет самостоятельно управлять работой персонала для повышения профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
ПК-9.3	Владеет способностью к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
Б1.О.20	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
ПК-1.1	Знает методы и средства разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
ПК-1.2	Умеет разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
ПК-1.3	Владеет необходимыми навыками разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	

B1.O.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
B1.O.13.14	Web-программирование	
B1.O.21	Программирование в технических системах	
B1.B.07	Технологии разработки мобильных приложений	
B1.B.08	Методы и технологии искусственного интеллекта	
B2.O.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	ПК
ПК-3.1	Знает основные автоматизируемые задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	-
ПК-3.2	Умеет создавать и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления	-
ПК-3.3	Владеет способностью создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	-
B1.O.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
B1.O.16	Базовые информационные процессы и технологии	
B1.O.18	Интеграция информационных систем	
B1.O.22	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
B1.B.05	Анализ данных	
B1.B.06	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
B1.B.08	Методы и технологии искусственного интеллекта	
B2.O.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК
ПК-4.1	Знает методы и средства создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения	-
ПК-4.2	Умеет создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	-
ПК-4.3	Владеет необходимыми навыками создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	-
B1.O.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
B1.O.22	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта	ПК
ПК-10.1	Знает способы выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта	-
ПК-10.2	Умеет организовывать и выполнять менеджмент проекты в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта	-
ПК-10.3	Владеет способностью выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта	-
B1.O.17	Управление проектами информационных систем	
B1.O.20	Моделирование бизнес-процессов	
B1.B.06	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
ПК-11.1	Знает способы выполнения проектирования и графического дизайна интерактивных пользовательских интерфейсов	-
ПК-11.2	Умеет самостоятельно выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	-
ПК-11.3	Владеет способностью выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	-
B1.O.13	Общепрофессиональные дисциплины	
B1.O.13.06	Проектирование баз данных	
B1.O.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
B1.O.13.10	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
B1.O.21	Программирование в технических системах	
B1.B.01	Интеллектуальные информационные системы	
B1.B.03	Человеко-машинное взаимодействие	
B1.B.07	Технологии разработки мобильных приложений	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01		Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02		История России	УК-5
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.01		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.ДЭ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДЭ.01.01		Физическая подготовка	УК-7
Б1.О.05.ДЭ.01.02		Специально-оздоровительная подготовка по физической культуре	УК-7
Б1.О.06		Экономика	УК-9
Б1.О.07		Социология	УК-3
Б1.О.08		Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5
Б1.О.09		История религий России	УК-5
Б1.О.10		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.11		Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
Б1.О.12		Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.13		Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.О.13.01		Математика	ОПК-1
Б1.О.13.02		Основы современного естествознания	УК-1
Б1.О.13.03		Программирование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.О.13.04		Физика	ОПК-1
Б1.О.13.05		Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.13.06		Проектирование баз данных	ОПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.О.13.07		Численные методы	ОПК-1
Б1.О.13.08		Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.13.09		Инженерная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11
Б1.О.13.10		Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	ОПК-3; ПК-11
Б1.О.13.11		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.13.12		Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.О.13.13		Основы теории кодирования	ОПК-3
Б1.О.13.14		Web-программирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.О.13.15		Языки и системы программирования баз данных	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.О.13.16		Проектирование и администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-7
Б1.О.13.17		Программные решения для бизнеса	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.13.18		Методы оптимизации и теория принятия решений	ОПК-1
Б1.О.14		Введение в инженерную профессию	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15		Основы применения методов искусственного интеллекта в программировании	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.16		Базовые информационные процессы и технологии	ПК-3; ПК-7
Б1.О.17		Управление проектами информационных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.О.18		Интеграция информационных систем	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.О.19		Разработка клиент-серверных систем	ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.О.20		Моделирование бизнес-процессов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О.21		Программирование в технических системах	ОПК-2; ПК-1; ПК-11
Б1.О.22		Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.О.ДЭ.01.01		Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.ДЭ.01.02		Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.О.ДЭ.02.01		Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.ДЭ.02.02		Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.О.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	
Б1.О.ДЭ.03.01		Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	УК-1
Б1.О.ДЭ.03.02		Управление данными и знаниями	УК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01		Интеллектуальные информационные системы	ПК-11
Б1.В.02		Информационная безопасность	ПК-5
Б1.В.03		Человеко-машинное взаимодействие	ПК-11
Б1.В.04		Операционные системы	ПК-2
Б1.В.05		Анализ данных	ПК-3
Б1.В.06		Информационные системы и технологии в экономической сфере	ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.07		Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.08		Методы и технологии искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; 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; ПК-10; ПК-11
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; 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-7; ПК-8
Б2.О.01(У)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)		Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; 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; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
ФТД.01		Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6

ФТД.02	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.03	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001		ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
D	6	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-2	
D/02.6	6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ПК-1; ПК-2	
D/03.6	6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-6	
06.011		АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-5	
B	5	Оптимизация функционирования БД	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
B/02.5	5	Оптимизация распределения вычислительных ресурсов и компонентов вычислительной сети, взаимодействующих с БД	ПК-5	
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
C	6	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе <u>предконтрактных работ</u>	ПК-4	
C/02.6	6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на <u>этапе предконтрактных работ</u>	ПК-3; ПК-4	
C/03.6	6	Планирование коммуникаций с заказчиком ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	ПК-3; ПК-9; ПК-10	
C/10.6	6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и <u>сопровождению ИС</u>	ПК-7; ПК-8	
C/11.6	6	Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и <u>сопровождению ИС</u>	ПК-4; ПК-5	
C/12.6	6	Классификация и формализация требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-4	
C/13.6	6	Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-7; ПК-9	
C/14.6	6	Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и <u>сопровождению ИС</u>	ПК-4	
C/15.6	6	Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и <u>сопровождению ИС</u>	ПК-10	
C/16.6	6	Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и <u>сопровождению ИС</u>	ПК-10; ПК-11	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
ПК-5	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
B	Оптимизация функционирования БД
B/02.5	Оптимизация распределения вычислительных ресурсов и компонентов вычислительной сети, взаимодействующих с БД
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-6	Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
C/13.6	Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-8	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-9	Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
C/13.6	Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
ПК-3	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
C/11.6	Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
C/12.6	Классификация и формализация требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
C/14.6	Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-10	Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
C/15.6	Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-11	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС