

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 12 от 29.03.2022
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 15 от 29.11.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность: Информационные системы и технологии в экономической сфере

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академ. часов										Курс 1												Курс 2																	
		Экзам. мен.	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт т.п.	Факт	Эксперт т.п.	По плану	Конт. д.д.	СР	Конт. роль	Пр. подгот.	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4															
													з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт. роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт. роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт. роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
Б1.О.01	Философия			1	2	2	4720	4720	2582	1472	666	180	30	304	162	38	104	340	409	153	29	328	128	88	112	292	298	180	28	314	98	122	94	244	333	171	22	254	74	108	72	196	234			
Б1.О.02	История России		12		4	4	144	144	116	10	18		2	16	16			42	5	9	2	58	42		16		5	9																		
Б1.О.02.01	История		1		2	2	72	72	58	5	9		2	16	16			42	5	9																										
Б1.О.02.02	Новейшая история России		2		2	2	72	72	58	5	9										2	58	42		16		5	9																		
Б1.О.03	Иностранный язык		12		5	5	180	180	90	72	18		2	2	2			44	17	9	3					44	55	9																		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	36	27	9		2	20	16		4	16	27	9																										
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		11234	56	2	2	400	400	336	55	9		2	62	4		58	55	9		54			54					54			54														
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	8	55	9		2	8	4		4	55	9																											
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328					54			54				54			54					54			54														
Б1.О.06	Человек и его права в контексте современной реальности		12		5	5	180	180	96	66	18		2	4	4			42	17	9	3	6	6			44	49	9																		
Б1.О.07	Правоведение		1		2	2	72	72	36	27	9		2	20	16		4	16	27	9																										
Б1.О.08	Экономика			1	2	2	72	72	36	27	9		2	20	16		4	16	27	9																										
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий		1		4	4	144	144	72	63	9		4	40	20	20		32	63	9																										
Б1.О.10	Социология		1		2	2	72	72	36	27	9		2	20	16		4	16	27	9																										
Б1.О.11	Проектная деятельность		135	246	12	12	432	432	216	162	54	180	2	4			4	32	27	9	2					36	27	9	2					36	27	9	2						36	27		
Б1.О.12	Математика		1234		16	16	576	576	306	126	144		3	30	14		16	24	18	36	4	50	16		34	40	18	36	4	40	16		24	32	36	36	5	50	16	16	18	40	54			
Б1.О.13	Программирование		24	13	18	18	648	648	342	216	90		3	30	12	18		24	45	9	4	50	18	32		40	18	36	6	60	18	42		48	99	9	5	50	18	32		40	54			
Б1.О.14	Физика		2		3	3	108	108	54	18	36										3	30	14	8	8	24	18	36																		
Б1.О.15	Проектирование баз данных		4		3	8	288	288	144	99	45																																			
Б1.О.16	Численные методы		4		2	2	72	72	36	27	9																																			
Б1.О.17	Дискретная математика		3		3	3	108	108	54	18	36																																			
Б1.О.18	Интеллектуальные информационные системы		5		7	7	252	252	126	90	36																																			
Б1.О.19	Информационная безопасность		5		6	6	216	216	108	72	36																																			
Б1.О.20	Человеко-машинное взаимодействие		5		6	6	216	216	108	72	36																																			
Б1.О.21	Операционные системы			5	5	5	180	180	90	81	9																																			
Б1.О.22	Программные решения для бизнеса		6	7	6	6	216	216	108	90	18																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	88	3168	3168	1584	1089	495	184	2	20	10		10	16	27	9	8	80	32	48		64	108	36	9	90	34	56		72	90	72	4	40	16	24		32	36			
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии		2			8	8	288	288	144	108	36									8	80	32	48		64	108	36																		
Б1.В.02	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности		3			4	4	144	144	72	36	36																	4	40	16	24					32	36	36							
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		34			9	9	324	324	162	90	72																	5	50	18	32				40	54	36	4	40	16	24		32	36	
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем		6		5	8	8	288	288	144	99	45	32																																	
Б1.В.05	Интеграция информационных систем		6			4	4	144	144	72	36	36	32																																	
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем		6		4	4	144	144	72	63	9	32																																		
Б1.В.07	Информационные системы и технологии в экономической сфере		67			11	11	396	396	198	126	72	88																																	
Б1.В.08	Информационные технологии поддержки научных изделий			7	4	4	144	144	72	63	9																																			
Б1.В.09	Верификация и валидность		7			6	6	216	216	108	99	9																																		
Б1.В.10	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения			8	5	5	180	180	90	81	9																																			
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов		8			5	5	180	180	90	54	36																																		
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений		78			10	10	360	360	180	108	72																																		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		1		2	2	72	72	36	27	9		2	20	10		10	16	27	9																										

Конт роль	Курс 3													Курс 4													Компетенции							
	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8															
	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.		Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
162	30	334	106	174	54	260	405	135	25	288	90	140	58	220	306	144	29	290	110	180		232	387	135	15	150	54	96		120	189	81		
126	26	294	90	150	54	228	342	126	5	88	10	20	58	60	72	18	3	30	10	20		24	45	9										УК-1; УК-5
																																		УК-5
																																		УК-5
																																		УК-5
																																		УК-4
																																		УК-8
																																		УК-7
																																		УК-7
																																		УК-7
																																		УК-3; УК-6
																																		УК-2; УК-10
																																		УК-9
																																		УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
																																		УК-3
9	2								36	27	9						36	27	9														УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10	
36																																	ОПК-1; ОПК-8	
36																																	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
36																																	ОПК-1	
9																																	ОПК-4; ПК-11; ПК-7	
																																	ОПК-1	
																																	ОПК-2	
																																	ОПК-2; ОПК-8	
																																	ОПК-3	
																																	ОПК-2; ПК-11	
																																	ОПК-5; ПК-2	
																																	ОПК-2; ОПК-6	
36	4	40	16	24		32	63	9	20	200	80	120		160	234	126	26	260	100	160		208	342	126	15	150	54	96		120	189	81	ПК-5; ПК-8	
																																	ПК-11	
36																																	ПК-5; ПК-6	
																																	ПК-2; ПК-9	
																																	ПК-5; ПК-8	
																																	ПК-10; ПК-7; ПК-9	
																																	ПК-3	
																																	ПК-1	
																																	ПК-4	
																																	ПК-4	
																																	ПК-3; ПК-4	
																																	ПК-6; ПК-1; ПК-11	
																																	УК-1	
																																	УК-1	
																																	УК-1	
																																	УК-1; УК-6	
																																	УК-1	
																																	ПК-8	
																																	ПК-8	
																																	ПК-8	
																																	УК-1	
																																	УК-1	
																																	УК-1	
9																																	УК-1	
9																																	УК-1	
																																	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	
9																																	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
																																	6	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																																	4	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление изменениями технической документации	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационное общество и цифровая экономика	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
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
Б1.0.07	Правоведение	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.0.10	Социология	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б3.01(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
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б1.0.02.01	История	
Б1.0.02.02	Новейшая история России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.07	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:	ОПК
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.12	Математика	
Б1.0.14	Физика	
Б1.0.16	Численные методы	
Б2.0.01(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
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.17	Дискретная математика	
Б1.0.18	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.0.20	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.0.22	Программные решения для бизнеса	
Б2.0.01(У)	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
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.19	Информационная безопасность	
Б2.0.01(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
Б1.0.15	Проектирование баз данных	

Б2.О.01(У)	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
Б1.О.21	Операционные системы	
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
Б1.О.13	Программирование	
Б1.О.22	Программные решения для бизнеса	
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
Б1.О.13	Программирование	
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
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.18	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	ПК
Б1.О.21	Операционные системы	
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем	
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
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.05	Интеграция информационных систем	
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
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.13	Программирование	
Б1.В.08	Информационные технологии поддержки наукоемких изделий	
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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
Б1.В.07	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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
Б1.В.09	Верификация и валидность	
Б1.В.10	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
Б1.О.15	Проектирование баз данных	
Б1.О.20	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.02	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК
Б1.О.15	Проектирование баз данных	
Б1.В.06	Управление проектами информационных 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
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	
Б1.В.05	Интеграция информационных систем	
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии Интернета вещей	
Б1.В.ДЭ.02.02	Web-технологии	
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
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем	

Б1.В.06	Управление проектами информационных систем
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; 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; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-7
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.02.01	История	УК-5
Б1.0.02.02	Новейшая история России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-3; УК-6
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.08	Экономика	УК-9
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10	Социология	УК-3
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10
Б1.0.12	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.13	Программирование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.14	Физика	ОПК-1
Б1.0.15	Проектирование баз данных	ОПК-4; ПК-11; ПК-7
Б1.0.16	Численные методы	ОПК-1
Б1.0.17	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.0.18	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.19	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.0.20	Человеко-машинное взаимодействие	ОПК-2; ПК-11
Б1.0.21	Операционные системы	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.22	Программные решения для бизнеса	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	ПК-11
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Проектирование и администрирование информационных систем	ПК-2; ПК-9
Б1.В.05	Интеграция информационных систем	ПК-5; ПК-8
Б1.В.06	Управление проектами информационных систем	ПК-10; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Информационные системы и технологии в экономической сфере	ПК-3
Б1.В.08	Информационные технологии поддержки наукоемких изделий	ПК-1
Б1.В.09	Верификация и валидность	ПК-4
Б1.В.10	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	ПК-4
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-6; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление изменениями технической документации	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии Интернета вещей	ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Web-технологии	ПК-8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационное общество и цифровая экономика	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; 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; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Русский язык и культура речи	УК-4
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	УК-5
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5