

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 9 от 31 мая 2024 г.

Ректор Малыгин А.А.
31 мая 2024 г.

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы: Прикладная информатика в цифровой экономике

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2024

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Согласовано

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Директор института

Кустова Т.П.

Руководитель ОП

Данилова С.В.

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
науки и высшего образования РФ от 09.10.2017 № 922
(в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456,
от 19.07.2022 N 662, от 27.02.2023 N 208)

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
I										*									*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																
II										*									*		Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																															
III										*									*		Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																															
IV										*							Э	Э	*		К									Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Семестр										
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего						
ИТОГО (с факультативами и эл. дисц. по ФКиС)				1180										31	20 5/6		1104										29	20		2284										60	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180										31			1104										29			2284										60						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1180	665	250	64	324	15	347	12	168	31	ТО: 16 5/6 Э: 4		1104	647	248	112	252	23	271	12	186	29	ТО: 16 1/3 Э: 3 2/3		2284	1312	498	186	576	38	618	24	354	60	ТО: 33 1/6 Э: 7 2/3								
1	Б1.О.01	История России													ЗаО	144	114	72		32	10	30			4		ЗаО	144	114	72		32	10	30			4		2							
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	За	72	55	18		36	1	17			2														За	72	55	18		36	1	17			2		1							
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		За	72	49			48	1	23			2		За(2)	144	98			96	2	46			4		1234							
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2		2							
5	Б1.О.06	Алгебра	Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4														Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4		1							
6	Б1.О.07	Математический анализ	Эк	144	73	36		32	2	20	3	51	4		Эк	144	69	32		32	2	24	3	51	4		Эк(2)	288	142	68		64	4	44	6	102	8		12							
7	Б1.О.08	Дискретная математика													Эк	144	69	32	32		2	24	3	51	4		Эк	144	69	32	32		2	24	3	51	4		2							
8	Б1.О.09	Практикум по элементарной математике	ЗаО	108	34			32	2	74			3														ЗаО	108	34			32	2	74			3		1							
9	Б1.О.10	Геометрия	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		1							
10	Б1.О.11	Экономическая теория	За	72	53	36		16	1	19			2														За	72	53	36		16	1	19			2		1							
11	Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	ЗаО	108	69	36	32		1	39			3														ЗаО	108	69	36	32		1	39			3		1							
12	Б1.О.15	Языки программирования	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		Эк	144	69	32	32		2	24	3	51	4		Эк(2)	288	142	68	64		4	62	6	84	8		12							
13	Б1.О.16	Операционные системы													ЗаО	108	66	16	48		2	42			3		ЗаО	108	66	16	48		2	42			3		2							
14	Б1.О.17	Экономика и организация предприятия													Эк	108	52	16		32	1	23	3	33	3		Эк	108	52	16		32	1	23	3	33	3		23							
15	Б1.О.18	Информационные системы, технологии и стандарты	За	108	49	16		32	1	59			3														За	108	49	16		32	1	59			3		1							
16	Б1.О.33	Физика													ЗаО	108	66	32		32	2	42			3		ЗаО	108	66	32		32	2	42			3		2							
17		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	60	60			60							За(2)	124	124			124							123456							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(3)											Эк(8) За(8) ЗаО(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											8 1/6											9 1/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Семестр																					
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э		СРЭ	Всего																			
ИТОГО (с факультативами и эл. дисц. по ФКис)				1108											29	20 5/6		1144											31	20 1/6		2252											60	41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108											29			1144											31			2252											60														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1108	620	252	128	208	20	356	12	132	29	ТО: 16 5/6 Э: 4		1036	442	168	84	154	21	429	15	165	28	ТО: 14 1/3 Э: 3 5/6		2144	1062	420	212	362	41	785	27	297	57	ТО: 31 1/6 Э: 7 5/6																			
1	Б1.О.03	Философия	Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4														Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4		3																		
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		Эк	108	46			42	1	29	3	33	3		Эк За	180	95			90	2	52	3	33	5		1234																		
3	Б1.О.13	Физическая культура и спорт													За	72	29	14		14	1	43			2		За	72	29	14		14	1	43			2		4																		
4	Б1.О.17	Экономика и организация предприятия	Эк КР	180	62	18		32	9	85	3	33	5														Эк КР	180	62	18		32	9	85	3	33	5		23																		
5	Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	53	36		16	1	19			2		ЗаО	108	43	28		14	1	65			3		За ЗаО	180	96	64		30	2	84			5		34																		
6	Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	70	36		32	2	38			3		Эк	144	61	28		28	2	50	3	33	4		Эк За	252	131	64		60	4	88	3	33	7		34																		
7	Б1.О.23	Базы данных	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		Эк КП	180	69	28	28		10	78	3	33	5		Эк(2) КП	324	142	64	60		12	116	6	66	9		34																		
8	Б1.О.25	Основы информационной безопасности	За	72	50	18	32			22			2														За	72	50	18	32			22			2		3																		
9	Б1.О.31	Технологии разработки программного обеспечения	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		Эк	144	61	28	28		2	50	3	33	4		Эк(2)	288	134	64	60		4	88	6	66	8		34																		
10	Б1.О.32	Сети и системы передачи информации	ЗаО	108	70	36	32		2	38			3		Эк	144	61	28	28		2	50	3	33	4		Эк ЗаО	252	131	64	60		4	88	3	33	7		34																		
11	Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации													ЗаО	108	44	14		28	2	64			3		ЗаО	108	44	14		28	2	64			3		4																		
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	28	28			28							За(2)	92	92			92							123456																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО КР											Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(9) За(7) ЗаО(3) КП КР																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
учебная практика, ознакомительная														ЗаО											108											3 2											3 2 4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ														1											8											9																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР				Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт				СР	Конт Э	СРЭ	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	17 5/6		1188									33	23		2232									62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	503	156	144	174	23	439	6	102	29	ТО: 15 5/6 Э: 2		432	175	56		112	4	224	3	33	12	ТО: 7 2/3 Э: 1 1/3		1476	678	212	144	286	27	663	9	135	41	ТО: 23 1/2 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	За	108	74	30		42	2	34			3															За	108	74	30		42	2	34				3	7
2	Б1.О.19	Электронный документооборот на предприятии	За	108	47	16	30		1	61			3															За	108	47	16	30		1	61				3	7
3	Б1.О.28	Психология саморазвития	За	72	33	18		14	1	39			2															За	72	33	18		14	1	39				2	7
4	Б1.О.29	Проектный практикум	ЗаО	108	31		30		1	77			3															ЗаО	108	31		30		1	77				3	67
5	Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности													За	108	29	14		14	1	79			3			За	108	29	14		14	1	79				3	8
6	Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	Эк КП	180	77	18	46		10	52	3	51	5															Эк КП	180	77	18	46		10	52	3	51		5	67
7	Б1.В.06	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	За	108	66	18		46	2	42			3															За	108	66	18		46	2	42				3	7
8	Б1.В.07	Цифровые технологии продвижения программных продуктов													За	108	43	14		28	1	65			3			За	108	43	14		28	1	65				3	8
9	Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	Эк	144	67	32	30		2	26	3	51	4															Эк	144	67	32	30		2	26	3	51		4	67
10	Б1.В.10	Экономическая эффективность информационных систем и технологий	ЗаО	108	47	16		30	1	61			3															ЗаО	108	47	16		30	1	61				3	7
11	Б1.В.11	Цифровая экономика													Эк	108	60	14		42	1	15	3	33	3			Эк	108	60	14		42	1	15	3	33		3	8
12	Б1.В.12	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1															За	36	13			12	1	23				1	67
13	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии													За	108	43	14		28	1	65			3			За	108	43	14		28	1	65				3	8
14	Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция информационных технологий													За	108	43	14		28	1	65			3			За	108	43	14		28	1	65				3	8
15	ФТД.01	Блокчейн	За	36	17	8	8		1	19			1															За	36	17	8	8		1	19				1	7
16	ФТД.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	ЗаО	36	31			30	1	5			1															ЗаО	36	31			30	1	5				1	567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО(3) КП											Эк За(3)											Эк(3) За(9) ЗаО(3) КП															
ПРАКТИКИ			(План)												432									12	8		432									12	8			
	производственная практика, преддипломная													ЗаО	432									12	8		ЗаО	432								12	8	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)												324									9	6		324								9	6				
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108									3			108								3		8			
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216									6			216								6		8			
КАНИКУЛЫ													1											8 1/6											9 1/6					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.11	Экономическая теория	
Б1.О.17	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.18	Информационные системы, технологии и стандарты	
Б1.О.19	Электронный документооборот на предприятии	
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.24	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.07	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Блокчейн	
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.О.11	Экономическая теория	
Б1.О.17	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.12	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Блокчейн	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б1.В.12	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	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.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.03	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.28	Психология саморазвития	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы демографии	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.О.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
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.17	Экономика и организация предприятия	
Б1.В.10	Экономическая эффективность информационных систем и технологий	
Б1.В.11	Цифровая экономика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Алгебра	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Практикум по элементарной математике	
Б1.О.10	Геометрия	
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	

Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.24	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.26	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.33	Физика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	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.О.16	Операционные системы	
Б1.О.18	Информационные системы, технологии и стандарты	
Б1.О.19	Электронный документооборот на предприятии	
Б1.О.23	Базы данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Блокчейн	
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.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Блокчейн	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.25	Основы информационной безопасности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.27	Управление проектами	

Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	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
Б1.О.26	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.27	Управление проектами	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.03	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.06	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.07	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция информационных технологий	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	

Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.О.31	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование в среде 1С	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.29	Проектный практикум	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.06	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.О.26	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.31	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.03	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование в среде 1С	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка медиа данных	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.О.16	Операционные системы	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.06	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция информационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка медиа данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.О.16	Операционные системы	
Б1.О.31	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование в среде 1С	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.О.23	Базы данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности	
Б1.В.06	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция информационных технологий	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.В.07	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка медиа данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Г)	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-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.06	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.07	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.09	Практикум по элементарной математике	ОПК-1
Б1.О.10	Геометрия	ОПК-1
Б1.О.11	Экономическая теория	УК-1; УК-2
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.О.15	Языки программирования	
Б1.О.16	Операционные системы	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.О.17	Экономика и организация предприятия	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.О.18	Информационные системы, технологии и стандарты	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Электронный документооборот на предприятии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Базы данных	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.О.24	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.О.26	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.27	Управление проектами	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.28	Психология саморазвития	УК-6
Б1.О.29	Проектный практикум	УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	УК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.О.31	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.О.32	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.33	Физика	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	УК-1; УК-2; ПК-1

Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование в среде 1С	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.07	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	УК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Web-программирование	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.09	Технологии искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Экономическая эффективность информационных систем и технологий	УК-9
Б1.В.11	Цифровая экономика	УК-9
Б1.В.12	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01 Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.02 Системная интеграция информационных технологий	ПК-1; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерная графика и дизайн	ПК-6; ПК-7; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.02 Цифровая обработка медиа данных	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б2	Практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01(У) учебная практика, ознакомительная	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.02(П) производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.03(Пд) производственная практика, преддипломная	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.О Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.О.02(Г) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
	ФТД.01 Блокчейн	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
	ФТД.02 Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
	ФТД.03 Основы демографии	УК-6