

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ

Ректор Малыгин А.А.

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: 2022

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 09.10.2017г. № 922

Срок обучения: 4 года

(в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456)

Согласовано

Начальник УОП

/Котвина Н.Ю./

Директор института

/Кустова Т.П./

Руководитель ОП

/Данилова С.В./

№	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. дисциплинами по ФКиС)				1148										30	20 5/6		1112										30	20		2260										60	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148										30			1112										30			2260										60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	565	202	112	228	11	451	12	132	30	ТО: 16 5/6□ Э: 4		1112	474	112	96	240	11	473	15	165	30	ТО: 16 1/3□ Э: 3 2/3		2260	1039	314	208	468	22	924	27	297	60	ТО: 33 1/6□ Э: 7 2/3			
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4														Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4	1			
2	Б1.0.02	Экономическая теория	За	108	53	36		16	1	55			3														За	108	53	36		16	1	55			3	1			
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2						48	1	23				2		За(2)	144	98			96	2	46			4	1234			
4	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2	1			
5	Б1.0.06	Математика	Эк	144	54	18		32	1	57	3	33	4							32	1	95	3	33	5		Эк(2)	324	106	34		64	2	152	6	66	9	12			
6	Б1.0.07	Физическая культура и спорт																			1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2	2			
7	Б1.0.08	Введение в прикладную информатику	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2	1			
8	Б1.0.09	Охрана труда и техника безопасности	Эк	108	38	18		16	1	37	3	33	3														Эк	108	38	18		16	1	37	3	33	3	1			
9	Б1.0.10	Алгоритмы и технологии программирования	Эк	144	71	18	48		2	40	3	33	4							2	78	3	33	5			Эк(2)	324	140	34	96		4	118	6	66	9	12			
10	Б1.0.11	Архитектура вычислительных систем	ЗаО	144	69	36	32		1	75			4														ЗаО	144	69	36	32		1	75			4	1			
11	Б1.0.12	Операционные системы																			2	78	3	33	5		Эк	180	69	16	48		2	78	3	33	5	2			
12	Б1.0.13	Основы бизнеса и цифровой потенциал фирмы																	36	2	54	3	33	4			Эк	144	52	16		36	2	54	3	33	4	2			
13	Б1.0.14	Экономика и организация предприятия																		32	1	59	3	33	4		Эк	144	52	16		32	1	59	3	33	4	23			
14	Б1.0.15	Информационные системы и технологии																		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59			3	2			
15	Б1.0.29	Предметно-ориентированные ИС	За	72	37	4	32		1	35			2														За	72	37	4	32		1	35			2	14			
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68												32							За(2)	100	100			100						123456			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО											Эк(5) За(4)											Эк(9) За(10) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ																				
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)				1112											29	20 5/6		1184											31	20 3/6		2296											60	41 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112											29			1184											31			2296											60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	510,7	178	64	244	15,7	502,3	9	99	29	ТО: 16 5/6 Э: 4		1076	529,7	128	160	212	17,7	414,3	12	132	28	ТО: 15 5/6 Э: 2 2/3		2188	1040,4	306	224	456	33,4	916,6	21	231	57	ТО: 32 2/3 Э: 6 2/3						
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	49			48	1	23			2		Эк	108	52			48	1	23	3	33	3		Эк За	180	101			96	2	46	3	33	5		1234					
2	Б1.0.04	Философия	Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4														Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4		3					
3	Б1.0.14	Экономика и организация предприятия	Эк КР	180	60,7	18		32	7,7	86,3	3	33	5														Эк КР	180	60,7	18		32	7,7	86,3	3	33	5		23					
4	Б1.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		3					
5	Б1.0.18	Дискретная математика	ЗаО	108	35	18		16	1	73			3														ЗаО	108	35	18		16	1	73			3		3					
6	Б1.0.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	35	18		16	1	73			3														ЗаО	108	35	18		16	1	73			3		3					
7	Б1.0.20	Базы данных	За	108	51	18	32		1	57			3		Эк КП	144	58,7	16	32		7,7	52,3	3	33	4		Эк За КП	252	109,7	34	64		8,7	109,3	3	33	7		34					
8	Б1.0.22	Основы информационной безопасности	За	108	50	18	32			58			3		Эк	144	52	16	32		1	59	3	33	4		Эк За	252	102	34	64		1	117	3	33	7		34					
9	Б1.0.23	Стандарты цифровых информационных технологий													За	108	49	16		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59			3		4					
10	Б1.0.24	Основы управленческого учета и анализа													За	72	49	16		32	1	23			2		За	72	49	16		32	1	23			2		4					
11	Б1.0.29	Предметно-ориентированные ИС													ЗаО	108	49	16	32		1	59			3		ЗаО	108	49	16	32		1	59			3		14					
12	Б1.0.31	Русский язык и культура речи	За	72	33	16		16	1	39			2														За	72	33	16		16	1	39			2		3					
13	Б1.8.01	Исследование операций и методы оптимизации													ЗаО	108	50	16		32	2	58			3		ЗаО	108	50	16		32	2	58			3		4					
14	Б1.8.03	Сети и системы передачи информации													За	72	49	16	32		1	23			2		За	72	49	16	32		1	23			2		45					
15	Б1.8.04	Разработка программных приложений													Эк	144	53	16	32		2	58	3	33	4		Эк	144	53	16	32		2	58	3	33	4		4					
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	68	68			68							За(2)	136	136			136							123456					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП											Эк(7) За(9) ЗаО(4) КП КР																			
ПРАКТИКИ			(План)													108									3	2		108									3	2						
учебная практика, ознакомительная															ЗаО	108									3	2		ЗаО	108								3	2		4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1													7 4/6												8 4/6						

№	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)				1008										28	17 5/6		1224										34	22 2/6		2232										62	40 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1152										32			2160										60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	454,7	130	144	154	17,7	454,3	9	99	28	ТО: 15 5/6 Э: 2		468	205	88	16	88	7	197	6	66	13	ТО: 7 Э: 1 1/3		1476	659,7	218	160	242	24,7	651,3	15	165	41	ТО: 22 5/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.16	Электронный документооборот на предприятии	За	108	51	18	32		1	57			3														За	108	51	18	32		1	57			3		7		
2	Б1.О.27	Проектный практикум	Эк	144	48	16	28		1	63	3	33	4														Эк	144	48	16	28		1	63	3	33	4		67		
3	Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности													За	108	49	24		24	1	59			3		За	108	49	24		24	1	59			3		8		
4	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	Эк КП	180	69,7	16	42		8,7	77,3	3	33	5														Эк КП	180	69,7	16	42		8,7	77,3	3	33	5		67		
5	Б1.В.09	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	Эк	180	91	16		70	2	56	3	33	5														Эк	180	91	16		70	2	56	3	33	5		7		
6	Б1.В.10	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	За	108	45	16		28	1	63			3														За	108	45	16		28	1	63			3		7		
7	Б1.В.11	Web-программирование	За	108	60	16	42		2	48			3														За	108	60	16	42		2	48			3		7		
8	Б1.В.12	Методы и системы искусственного интеллекта в цифровой экономике													Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		8		
11	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1														За	36	13			12	1	23			1		67		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	За	108	45	16		28	1	27			2														За	108	45	16		28	1	63			3		7		
10	Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция информационных технологий	За	108	45	16		28	1	27			2														За	108	45	16		28	1	63			3		7		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика	За	72	45	16		28	1	27			2		Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Эк За	216	106	40		60	3	77	3	33	6		78		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет вещей	За	72	45	16		28	1	27			2		Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Эк За	216	106	40		60	3	77	3	33	6		78		
13	ФТД.01	Блокчейн													ЗаО	36	17	8	8		1	19			1		ЗаО	36	17	8	8		1	19			1		8		
14	ФТД.02	Интернет-предпринимательство													ЗаО	36	17	8	8		1	19			1		ЗаО	36	17	8	8		1	19			1		8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП											Эк(2) За ЗаО(2)											Эк(5) За(6) ЗаО(2) 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 5/6											9 5/6					

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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Экономическая теория	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.14	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.15	Информационные системы и технологии	
Б1.О.16	Электронный документооборот на предприятии	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.24	Основы управленческого учета и анализа	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем цифровой экономики	
Б1.В.10	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет вещей	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Блокчейн	
ФТД.02	Интернет-предпринимательство	
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.02	Экономическая теория	
Б1.О.13	Основы бизнеса и цифровой потенциал фирмы	
Б1.О.14	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.О.24	Основы управленческого учета и анализа	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем цифровой экономики	
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Блокчейн	
ФТД.02	Интернет-предпринимательство	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.13	Основы бизнеса и цифровой потенциал фирмы	
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.31	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	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.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.28	Психология саморазвития	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	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.05	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.14	Экономика и организация предприятия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Б1.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.10	Алгоритмы и технологии программирования	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.10	Алгоритмы и технологии программирования	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.13	Основы бизнеса и цифровой потенциал фирмы	
Б1.О.15	Информационные системы и технологии	
Б1.О.16	Электронный документооборот на предприятии	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.23	Стандарты цифровых информационных технологий	
Б1.О.29	Предметно-ориентированные ИС	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Блокчейн	
ФТД.02	Интернет-предпринимательство	
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.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Блокчейн	
ФТД.02	Интернет-предпринимательство	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.О.23	Стандарты цифровых информационных технологий	
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.10	Алгоритмы и технологии программирования	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	

Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.03	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.05	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.10	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(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Программирование и конфигурирование в среде 1С	
Б1.В.11	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.12	Методы и системы искусственного интеллекта в цифровой экономике	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.В.03	Сети и системы передачи информации	

Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем цифровой экономики	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	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(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.05	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Программирование и конфигурирование в среде 1С	
Б1.В.11	Web-программирование	
Б1.В.12	Методы и системы искусственного интеллекта в цифровой экономике	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Графические средства в ИС	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.12	Методы и системы искусственного интеллекта в цифровой экономике	
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	Графические средства в ИС	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет вещей	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	

Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.29	Предметно-ориентированные ИС	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Программирование и конфигурирование в среде 1С	
Б1.В.11	Web-программирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.О.20	Базы данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.В.03	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.09	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(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.О.29	Предметно-ориентированные ИС	
Б1.В.10	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет вещей	

Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Экономическая теория	УК-1; УК-2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Введение в прикладную информатику	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12
Б1.0.09	Охрана труда и техника безопасности	ОПК-4; ПК-10
Б1.0.10	Алгоритмы и технологии программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.11	Архитектура вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.0.12	Операционные системы	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0.13	Основы бизнеса и цифровой потенциал фирмы	УК-2; УК-3; ОПК-2
Б1.0.14	Экономика и организация предприятия	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.0.15	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Электронный документооборот на предприятии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.0.18	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.19	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Базы данных	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.22	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.0.23	Стандарты цифровых информационных технологий	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.24	Основы управленческого учета и анализа	УК-1; УК-2
Б1.0.25	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.26	Проектирование экономических информационных систем	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.27	Проектный практикум	УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.28	Психология саморазвития	УК-6
Б1.0.29	Предметно-ориентированные ИС	ОПК-2; ПК-8; ПК-11
Б1.0.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	УК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.0.31	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; 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	Сети и системы передачи информации	ПК-1; ПК-4; ПК-10

Б1.В.04	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем цифровой экономики	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.07	Программирование и конфигурирование в среде 1С	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.09	Управление цифровыми ИТ-сервисами и контентом	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.10	Цифровые технологии продвижения программных продуктов	УК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.11	Web-программирование	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.12	Методы и системы искусственного интеллекта в цифровой экономике	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	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	Графические средства в ИС	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет вещей	УК-1; 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(П)	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(Д)	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	
ФТД.01	Блокчейн	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.02	Интернет-предпринимательство	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.	
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Контг	СР	КонтгЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Контг	СР	КонтгЭ	СРЭ		
		Семестр 1											Семестр 2										
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2	
		Семестр 3											Семестр 4										
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2	