

Ивановский государственный университет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом  
ИвГУ  
Протокол № 13 от "11" июня 2021 г.

Ректор Малыгин А.А.  
"11" июня 2021 г.

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы: Управление проектами цифровой трансформации

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий; проектный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2020

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства  
науки и высшего образования РФ от 19.09.2017г. № 916

### Согласовано

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Директор института

Кустова Т.П.

Руководитель ОП

Журавлев А.Ю.



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов								а.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								а.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									а.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														
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17 4/6		1260									35	23		2196									61	40 4/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1224									34			2160									60																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ</b>				936	233	34	44	136	7	571	12	132	26	ТО: 14 5/6□ Э: 2 5/6		1152	305	18	64	202	9	715	12	132	32	ТО: 18 1/3□ Э: 2 2/3		2088	538	52	108	338	16	1286	24	264	58	ТО: 33 1/6□ Э: 5 1/2																
1	Б1.О.01	Философия и методология научного знания	За	72	29	14		14	1	43			2														За	72	29	14		14	1	43			2				1													
2	Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	За	72	43			42	1	29			2	ЗаО	108	51			50	1	57				3		ЗаО	180	94			92	2	86			5			3	12													
3	Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики												Эк	144	36	2	16	14	1	75	3	33	4			Эк	144	36	2	16	14	1	75	3	33	4				15	2												
4	Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4				15	1												
5	Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	ЗаО	108	29	4		24	1	79			3	Эк	144	36	2	16	14	1	75	3	33	4			Эк ЗаО	252	65	6	16	38	2	154	3	33	7				15	12												
6	Б1.О.07	Современные технологии разработки ИТ-проектов цифровой трансформации												За	108	33	2		30	1	75				3		За	108	33	2		30	1	75			3			15	2													
7	Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике												Эк	144	44	4		36	1	67	3	33	4			Эк	144	44	4		36	1	67	3	33	4				15	2												
8	Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов												Эк	144	36	2	16	14	1	75	3	33	4			Эк	144	36	2	16	14	1	75	3	33	4				15	2												
9	Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике												ЗаО	108	33	2	16	14	1	75				3		ЗаО	108	33	2	16	14	1	75			3				15	23												
10	Б1.В.04	Информационно-аналитические системы и технологии управления цифровой трансформацией	Эк	180	36	4	14	14	1	111	3	33	5														Эк	180	36	4	14	14	1	111	3	33	5				15	1												
11	Б1.В.05	Цифровые технологии трансформации бизнес-процессов												За	72	21	4		16	1	51				2		За	72	21	4		16	1	51			2			15	23													
12	Б1.В.09	Математическое моделирование проектной деятельности	Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4				15	1												
13	Б1.В.ДВ.02.01	Управление корпоративной ИТ инфраструктурой	Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4				15	1												
14	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструментальной автоматизации проектных работ	Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	4	10	14	1	79	3	33	4				15	1												
15	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	72									2	ЗаО	144										4		ЗаО(2)	216									6				123													
16	ФТД.01	Защита конфиденциальной информации												За	36	15			14	1	21				1		За	36	15			14	1	21			1			2														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(3) ЗаО(3)										Эк(8) За(5) ЗаО(5)																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																			
учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)													108										3 2										108										3 2											
													ЗаО 108										3 2										ЗаО 108										3 2											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8 1/6										9 1/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	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			Всего																							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	18 4/6		<b>1116</b>								<b>31</b>	21 4/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	40 2/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>	18 4/6		<b>1116</b>								<b>31</b>	21 4/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	40 2/6																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>194</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>718</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>29</b>	ТО: 15 5/6 □ Э: 2 5/6		<b>360</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>237</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	ТО: 6 2/3 □ Э: 1		<b>1404</b>	<b>284</b>	<b>28</b>	<b>84</b>	<b>148</b>	<b>9</b>	<b>955</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>39</b>	ТО: 22 1/2 □ Э: 3 5/6												
1	Б1.О.04	Архитектура предприятий и информационных систем	Эк	144	36	2	14	16	1	75	3	33	4													Эк	144	36	2	14	16	1	75	3	33	4	15	3												
2	Б1.О.09	Технологии запуска малых высокорисковых проектов													За	72	29	8	20		1	43		2			За	72	29	8	20		1	43		2		4												
3	Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике	Эк	144	36	2	8	22	1	75	3	33	4													Эк	144	36	2	8	22	1	75	3	33	4	15	23												
4	Б1.В.03	Управление эффективностью проектной деятельности	Эк	144	36	2		30	1	75	3	33	4													Эк	144	36	2		30	1	75	3	33	4	15	3												
5	Б1.В.05	Цифровые технологии трансформации бизнес-процессов	ЗаО	108	33	2	14	16	1	75			3													ЗаО	108	33	2	14	16	1	75			3	15	23												
6	Б1.В.06	Экспертиза и управление качеством информационных проектов													Эк	180	32	4	10	14	1	115	3	33	5		Эк	180	32	4	10	14	1	115	3	33	5	15	4											
7	Б1.В.07	Веб-программирование ИТ-решений	Эк	144	36		8	24	1	75	3	33	4													Эк	144	36		8	24	1	75	3	33	4	15	3												
8	Б1.В.08	Машинное обучение и управление большими данными	За	108	17	4		12	1	91			3													За	108	17	4		12	1	91			3	15	3												
9	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуализация ИТ-решений цифровой трансформации													ЗаО	108	29	4	10	14	1	79		3			ЗаО	108	29	4	10	14	1	79			3	15	4											
10	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегия и организация поиска информационных ресурсов													ЗаО	108	29	4	10	14	1	79		3			ЗаО	108	29	4	10	14	1	79			3	32	4											
11	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	252									7													ЗаО	252									7		123												
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За ЗаО(2)												Эк За ЗаО												Эк(5) За(2) ЗаО(3)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																															
производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)															ЗаО 216												3аО 216																							
производственная практика, преддипломная															ЗаО 216												3аО 216																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																															
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)															324												324												324											
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1												8 2/6												9 2/6											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Философия и методология научного знания	УК-1; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04	Архитектура предприятий и информационных систем	УК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-2
Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.07	Современные технологии разработки ИТ-проектов цифровой трансформации	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.09	Технологии запуска малых высокорисковых проектов	ОПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-7
Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Управление эффективностью проектной деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б1.В.04	Информационно-аналитические системы и технологии управления цифровой трансформацией	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Цифровые технологии трансформации бизнес-процессов	ПК-6; ПК-1
Б1.В.06	Экспертиза и управление качеством информационных проектов	ПК-5; ПК-7; ПК-4
Б1.В.07	Веб-программирование ИТ-решений	ПК-7; ПК-3
Б1.В.08	Машинное обучение и управление большими данными	ПК-6; ПК-1
Б1.В.09	Математическое моделирование проектной деятельности	ПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуализация ИТ-решений цифровой трансформации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегия и организация поиска информационных ресурсов	ПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление корпоративной ИТ инфраструктурой	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструментарий автоматизации проектных работ	ПК-7; ПК-1
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

	Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-4
	ФТД.01	Защита конфиденциальной информации	ПК-1; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия и методология научного знания	
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	
Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	
Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия и методология научного знания	
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	
Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	
Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.07	Современные технологии разработки ИТ-проектов цифровой трансформации	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	

Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	
Б1.О.09	Технологии запуска малых высокорисковых проектов	
Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.01	Философия и методология научного знания	
Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	
Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	
Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.07	Современные технологии разработки ИТ-проектов цифровой трансформации	
Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике	
Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.07	Современные технологии разработки ИТ-проектов цифровой трансформации	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	-
Б1.О.09	Технологии запуска малых высокорисковых проектов	
Б1.В.06	Экспертиза и управление качеством информационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление корпоративной ИТ инфраструктурой	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-6	Способен управлять информационными ресурсами и ИС	-
Б1.О.04	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б1.В.03	Управление эффективностью проектной деятельности	
Б1.В.05	Цифровые технологии трансформации бизнес-процессов	
Б1.В.08	Машинное обучение и управление большими данными	



Б1.В.ДВ.01.02	Стратегия и организация поиска информационных ресурсов	
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-7	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.О.04	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов	
Б1.В.03	Управление эффективностью проектной деятельности	
Б1.В.06	Экспертиза и управление качеством информационных проектов	
Б1.В.07	Веб-программирование ИТ-решений	
Б1.В.09	Математическое моделирование проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструментарий автоматизации проектных работ	
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике	
Б1.В.04	Информационно-аналитические системы и технологии управления цифровой трансформацией	
Б1.В.05	Цифровые технологии трансформации бизнес-процессов	
Б1.В.08	Машинное обучение и управление большими данными	
Б1.В.09	Математическое моделирование проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегия и организация поиска информационных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструментарий автоматизации проектных работ	
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ФТД.01	Защита конфиденциальной информации	
ПК-2	Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	-
Б1.О.04	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление корпоративной ИТ инфраструктурой	
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-3	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	-
Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике	
Б1.В.07	Веб-программирование ИТ-решений	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуализация ИТ-решений цифровой трансформации	
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-4	Способен принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-

Б1.О.09	Технологии запуска малых высокорисковых проектов
Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике
Б1.В.03	Управление эффективностью проектной деятельности
Б1.В.04	Информационно-аналитические системы и технологии управления цифровой трансформацией
Б1.В.06	Экспертиза и управление качеством информационных проектов
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуализация ИТ-решений цифровой трансформации
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная
Б3.01(Г)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)
ФТД.01	Защита конфиденциальной информации