

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: 2021

Программа бакалавриата

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 2 года 4 мес.

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)				864									24	17 4/6		1188										33	23		2052									57	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24				1152									32				2016							56												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				864	197	36	32	110	7	535	12	132	24	ТО: 14 5/6□ Э: 2 5/6		1080	251	18	38	174	9	697	12	132	30	ТО: 18 1/3□ Э: 2 2/3		1944	448	54	70	284	16	1232	24	264	54	ТО: 33 1/6□ Э: 5 1/2										
1	Б1.О.01	Философия и методология научного знания	За	72	23	8		14	1	49			2														За	72	23	8		14	1	49			2			1								
2	Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности	За	72	29			28	1	43			2		ЗаО	108	37			36	1	71			3		ЗаО	180	66			64	2	114			5		3	12								
3	Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики													Эк	144	40	2	10	24	1	71	3	33	4		Эк	144	40	2	10	24	1	71	3	33	4			15	2							
4	Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений в условиях неопределенности и риска	Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4			15	1							
5	Б1.О.06	Управление ИТ- проектами	ЗаО	108	17	4		12	1	91			3		Эк	144	40	2	10	24	1	71	3	33	4		Эк ЗаО	252	57	6	10	36	2	162	3	33	7			15	12							
6	Б1.О.07	Современные технологии разработки ИТ- проектов цифровой трансформации.													За	108	19	2		16	1	89			3		За	108	19	2		16	1	89			3			15	2							
7	Б1.О.08	Методология научных исследований в прикладной информатике													Эк	144	22	4		14	1	89	3	33	4		Эк	144	22	4		14	1	89	3	33	4			15	2							
8	Б1.В.01	Управление портфелем информационных проектов													Эк	144	40	2	10	24	1	71	3	33	4		Эк	144	40	2	10	24	1	71	3	33	4			15	2							
9	Б1.В.02	Анализ и синтез управленческих решений в цифровой экономике													ЗаО	108	19	2	8	8	1	89			3		ЗаО	108	19	2	8	8	1	89			3			15	23							
10	Б1.В.04	Информационно-аналитические системы и технологии управления цифровой трансформацией	Эк	180	32	6	8	14	1	115	3	33	5														Эк	180	32	6	8	14	1	115	3	33	5			15	1							
11	Б1.В.05	Цифровые технологии трансформации бизнес- процессов													За	72	19	4		14	1	53			2		За	72	19	4		14	1	53			2			15	23							
12	Б1.В.09	Математическое моделирование проектной деятельности	Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4			15	1							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и инструментарий автоматизации практических работ	Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4			15	1							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Управление корпоративной ИТ инфраструктурой	Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4														Эк	144	32	6	8	14	1	79	3	33	4			15	1							
15	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													ЗаО	72						72			2		ЗаО	72								2			23									
16	ФТД.01	Защита конфиденциальной информации													За	36	15			14	1	21			1		За	36	15			14	1	21			1		15	2								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО(3)											Эк(8) За(5) ЗаО(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)											108											108											108												
	Б2.О.01(У)	учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 1/6											9 1/6												

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-7; ПК-6; ПК-5; 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-1; УК-2; ОПК-1; 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-7; ПК-6; ПК-5; 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-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и инструментарий автоматизации проектных работ	ПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Управление корпоративной ИТ инфраструктурой	ПК-5; ПК-2
Б2	Практика	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	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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.03(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	

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
Б3	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.04	Архитектура предприятий и информационных систем	
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	
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.04	Архитектура предприятий и информационных систем	
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.02.02	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.02.01	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.02.01	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.02.02	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	