

УСС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

по программе магистратуры



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.04.2022

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Сквозные технологии цифровой экономики

Кафедра: Прикладной информатики и документоведения

Факультет: Бизнес-коммуникаций и информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А. Матвеев /

Декан

/ В.К. Карнаухова /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
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	К												Э	Э			У	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			*	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III		п	п	п	п	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд		г	г	д	д	д	*	д	к	к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	10	28 4/6	18 4/6	16	34 4/6	3		3	66 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	4	6 2/6				11 4/6
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика		4	4				4		4	8
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2		2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	9	10	6		6	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	26		26	130
Студентов											
Групп											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1																	з.е.	Неделя	Семестр 2																	з.е.	Неделя			
				Академических часов																			Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек алект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб алект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр алект р	Пр пр. подго т	Конс	Конс алект р	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т	СР			СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек алект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб алект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр алект р	Пр пр. подго т	Конс	Конс алект р	Конс пр. подго т			КО	КО пр. подго т	СР
ИТОГО (с факультативами)				864																		24	21	1008																		28	21	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																		24		936																		26		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.2																				52.4																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.5																				17.4																				
	Аудиторная нагрузка			13.5																				12																				
	Контактная работа			16.7																				16.4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	310	108	108								144	144						58	476	78	24	ТО: 18 Э: 2 1/3	576	184	40	40					100	100			44	340	52	16	ТО: 10 Э: 3	
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью																								За	72	28	10	10					10	10			8	44			2	
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	44									36	36						8	28				За	72	28						20	20			8	44			2		
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	44	18	18							18	18						8	28																						
4	Б1.О.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Эк	216	46	18	18							18	18						10	144	26	6																				
5	Б1.О.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	За	108	44	18	18							18	18						8	64		3		Эк	144	30						20	20			10	88	26		4		
6	Б1.О.06	История и развитие информационного общества	Эк	108	44	18	18							18	18						8	38	26	3																				
7	Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	За	144	44	18	18							18	18						8	100		4		Эк	108	40	10	10				20	20			10	42	26		3		
8	Б1.О.08	Управление проектами в области информационных технологий																								ЗаО	108	38	10	10				20	20			8	70			3		
9	Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	Эк	144	44	18	18							18	18						8	74	26	4																				
10	ФТД.01	Командообразование и лидерство																								За	72	20	10	10				10	10				52			2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3), За(4)																	Эк(2) За(3) ЗаО																							
ПРАКТИКИ				(План)																																								
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)																								ЗаО	216	28							20	20	20	8	8	188	188		6	4
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)																								ЗаО	216	28							20	20	20	8	8	188	188		6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																						1						
																																						8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																		з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																		з.е.	Неделя		
				Академических часов																					Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	Конс	Конс элект р	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т	СР	СР пр. подго т				Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	Конс	Конс элект р	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т			СР	СР пр. подго т
ИТОГО (с факультативами)				864																		24	21		864																		24	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																		24	21		792																		22	20		
Учебная нагрузка, (акад. час/нед)				42.8																					49.2																					
ОП, факультативы (в период ТО)				28.3																					19.5																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				12.6																					14																					
Аудиторная нагрузка				15.4																					17.4																					
Контактная работа																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	286	54	54							180	180		8	8			44	512		66	24	ТО: 18 Э: 2 1/3	864	294	64	64					176	176					54	492	36	78	24	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.В.01	Креативные технологии	За	144	44									36	36						8	100			4																					
2	Б1.В.02	Эмоциональный интеллект	За	144	44									36	36						8	100			4																					
3	Б1.В.03	Футурология. Мышление. Этика	За	72	44	36	36														8	28			2																					
4	Б1.В.04	Современный маркетинг	Эк	144	64	18	18							36	36						10	54		26	4																					
5	Б1.В.05	Основы программирования и конфигурирования на платформе 1С: Предприятие	Эк	144	46									36	36						10	58		40	4																					
6	Б1.В.06	Предпринимательская культура																																												
7	Б1.В.08	Управление технологическими проектами																																												
8	Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект	ЗаО	216	44									36	36		8	8				172			6																					
9	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по методам машинного обучения	ЗаО	216	44									36	36		8	8				172			6																					
10	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-наука																																												
11	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей																																												
12	Б1.В.ДВ.03.01	Беспроводные технологии связи																																												
13	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое искусство																																												
14	Б1.В.ДВ.03.03	Основы личного и профессионального роста																																												
15	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем виртуальной и дополненной реальности																																												
16	Б1.В.ДВ.04.02	Автономные роботы: восприятие, планирование и принятие решений																																												
17	Б1.В.ДВ.04.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																																												
18	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления																																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО																					Эк(3) За(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																						1																				9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																																					
			Контроль	Академических часов																з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																з.е.	Неделя																	
				Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	Конс	Конс электр	Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото				СР	СР пр. подгото	Контроль	Контроль пр. подгото	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	Конс			Конс электр	Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Контроль	Контроль пр. подгото									
ИТОГО (с факультативами)			864																	24	19																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864																	24																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																							
		Аудиторная нагрузка																																																							
		Контактная работа																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					ТО: 3	Э:																		ТО: 3	Э:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																									
ПРАКТИКИ																																																									
	(План)		540	66													50	50	50	16	16	474	474					15	10																												
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	28													20	20	20	8	8	188	188					6	4																												
Б2.0.03(Пд)	Преддипломная	ЗаО	324	38													30	30	30	8	8	286	286					9	6																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																									
	(План)		324	40													40	40					284					9	6																												
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	10													10	10					98					3																													
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	30													30	30					186					6	4																												
КАНИКУЛЫ																																					6																				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4						
			89	+	4			1			36
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4						
			89	+	4			1			36
Научно-исследовательская работа	3	1			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	3	1			6						
					Итого по факту	8					
					Итого по плану	18					

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-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	История и развитие информационного общества	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Управление проектами в области информационных технологий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Креативные технологии	ПК-1
Б1.В.02	Эмоциональный интеллект	ПК-2
Б1.В.03	Футурология. Мышление. Этика	ПК-2
Б1.В.04	Современный маркетинг	ПК-3
Б1.В.05	Основы программирования и конфигурирования на платформе 1С: Предприятие	ПК-2
Б1.В.06	Предпринимательская культура	ПК-1
Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Управление технологическими проектами	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по методам машинного обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Веб-наука	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Беспроводные технологии связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое искусство	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем виртуальной и дополненной реальности	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Автономные роботы: восприятие, планирование и принятие решений	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б2	Практика	УК-1; 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-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Командообразование и лидерство	ОПК-1
ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				112	137	124	52	24	28	48	24	24	24	24	
Итого по ОП (без факультативов)				110	133	120	50	24	26	46	24	22	24	24	
Дисциплины (модули)	40%	60%	40%	80	90	84	38	24	14	46	24	22			
Обязательная часть				34	45	34	34	20	14						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	55	50	4	4		46	24	22			
Практика	78%	22%	0%	21	31	27	12		12				15	15	
Обязательная часть				9	21	21	6		6				15	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	18	6	6		6						
Государственная итоговая аттестация				9	12	9							9	9	
Факультативные дисциплины				2	4	4	2		2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.7	-	42.2	52.4	-	42.8	49.2	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					23.5	-	33.5	17.4	-	28.3	19.5	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.7	-	16.7	16.4	-	15.4	17.4	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1038	-	310	164	-	286	278	-		
	Блок Б2					122	-		56	-			-	66	
	Блок Б3					40	-			-			-	40	
	Блок ФТД					36	-		20	-		16	-		
	Итого по всем блокам					1236	-	310	240	-	286	294	-	106	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	2	3			
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	6	3	3			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	1	1		2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.85%									
	в интерактивной форме					69.1%									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.33%									