

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

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

Декан



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

2023 г.

Д.А.Матвеев  
В.К.Карнаухова

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь		Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
	Числа	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	Э	У	У	У	У	П	П	П	П	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	
III		П	П	П	П		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		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	26		<b>26</b>	130





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Семестр 4													з.е.	Неделя		
				Академических часов															Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	Конс	Конс элект р	КО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	Конс	Конс элект р	КО	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				864														24	21	864														24	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864														24		792														22	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				42.8																49.2															
				28.3															19.5																
				12.6															14																
				15.4															17.4																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				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	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						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																За	144	40	16	16			16	16		8	104		4				
7	Б1.В.08	Управление технологическими проектами																За	144	40	16	16			16	16		8	104		4				
8	Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект	ЗаО	216	44				36	36	8	8		172		6		Эк	144	58	16	16			32	32		10	60	26	4				
9	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по методам машинного обучения	ЗаО	216	44				36	36	8	8		172		6		Эк	144	58	16	16			32	32		10	60	26	4				
10	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-наука																Эк	144	42					32	32		10	76	26	4				
11	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей																Эк	144	42					32	32		10	76	26	4				
12	Б1.В.ДВ.03.01	Беспроводные технологии связи																Эк	144	58	16	16			32	32		10	60	26	4				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое искусство																Эк	144	58	16	16			32	32		10	60	26	4				
14	Б1.В.ДВ.03.03	Основы личностного и профессионального роста																За	144	44	18	18			18	18		8	100		4				
15	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем виртуальной и дополненной реальности																За	72	40					32	32		8	32		2				
16	Б1.В.ДВ.04.02	Автономные роботы: восприятие, планирование и принятие решений																За	72	40					32	32		8	32		2				
17	Б1.В.ДВ.04.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																За	72	44	18	18			18	18		8	28		2				
18	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления																За	72	16					16	16		56		2					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(3) ЗаО													Эк(3) За(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	1														9				





ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'v09.04.03\_23\_123\_vech\_1k.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2023

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						
					8						
					18						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'v09.04.03\_23\_123\_vech\_1k.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2023

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 личного 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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'v09.04.03\_23\_123\_vech\_1k.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2023

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



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'v09.04.03\_23\_123\_vech\_1k.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2023

	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%									
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.8%									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.33%									