

План одобрен Ученым советом вуза □
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Цифровые технологии в экономике
Кафедра: Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор
Директор департамента управления учебным процессом
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе СТИ

Гутько Ю.И./
Серебряков А.И./
Бородач Ю.В./



Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	12	12	24	52
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	12
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		6	6	3	3	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	20	32	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3			Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							90	90	3240	3240	1208	1208	1611	421		26	22	21	21		
Обязательная часть							57	57	2052	2052	754	754	999	299		23	8	13	13		
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	28	28	76	4		3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)	
+	Б1.О.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)	
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)	
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		1			3	3	108	108	56	56	48	4		3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.05	Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности		1			3	3	108	108	42	42	62	4		3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.06	Технологии мышления. Системное и критическое мышление	1				4	4	144	144	42	42	75	27		4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.07	Фундаментальные и прикладные задачи оптимизации	1				4	4	144	144	42	42	75	27		4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.08	Машинное обучение	2				4	4	144	144	56	56	63	25			4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.09	Системы поддержки принятия решений	2				4	4	144	144	56	56	63	25			4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.10	ERP-системы	3				5	5	180	180	48	48	107	25				5	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.О.11	Современные методы обработки и анализа данных	3				4	4	144	144	48	48	71	25				4	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.12	Методология проектирования информационных систем	3				4	4	144	144	48	48	71	25				4	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.13	Проектирование информационных систем в цифровой экономике	4			4	8	8	288	288	108	108	153	27				8	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.14	Комплексное обеспечение информационной безопасности	4				5	5	180	180	96	96	57	27				5	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	454	454	612	122		3	14	8	8		
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	42	42	62	4			3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.02	Математическое моделирование при решении экономических задач	2				4	4	144	144	56	56	63	25			4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.03	Цифровая трансформация систем управления бизнес-процессами		2			3	3	108	108	42	42	62	4			3		504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.04	Бизнес-анализ	2				4	4	144	144	56	56	63	25			4		504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.05	Автоматизированные системы обработки информации и управления	3				4	4	144	144	48	48	71	25				4	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.06	Инструментарий бухгалтерского учета в цифровой экономике		4			4	4	144	144	60	60	80	4				4	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.07	Системы управления эффективностью организации	4				4	4	144	144	60	60	57	27				4	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	3	108	108	42	42	62	4		3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифровой экономики		1			3	3	108	108	42	42	62	4		3			504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация в экономике		1			3	3	108	108	42	42	62	4		3			504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			4	4	144	144	48	48	92	4				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование		3			4	4	144	144	48	48	92	4				4	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление рисками в профессиональной деятельности		3			4	4	144	144	48	48	92	4				4	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
Блок 2.Практика							21	21	756	756	32	32	708	16		3	9	4.5	4.5		

Обязательная часть							7.5	7.5	270	270	16	16	246	8		3		4.5			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108	8	8	96	4		3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			3		4.5	4.5	162	162	8	8	150	4				4.5		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13.5	13.5	486	486	16	16	462	8			9		4.5		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324	8	8	312	4			9				
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		4.5	4.5	162	162	8	8	150	4					4.5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	18	18	279	27					9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	18	18	279	27					9	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	24	24	44	4				2			
+	ФТД.01	Проектный менеджмент		3			2	2	72	72	24	24	44	4				2		504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)

				Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра										
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке			1			3	3	36	108	108	28	76	4	3					28	76	4																		502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)				
+	Б1.О.02	Философские проблемы научного познания	1					3	3	36	108	108	42	39	27	3	28			14	39	27																				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)			
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	1					3	3	36	108	108	42	39	27	3	28			14	39	27																				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)			
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		1				3	3	36	108	108	56	48	4	3	28			28	48	4																				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.О.05	Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности		1				3	3	36	108	108	42	62	4	3	14	28			62	4																				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
	Б1.О.06	Технологии мышления. Системное и критическое мышление	1					4	4	36	144	144	42	75	27	4	14			28	75	27																				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.О.07	Фундаментальные и прикладные задачи оптимизации	1					4	4	36	144	144	42	75	27	4	14	28			75	27																					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)		
+	Б1.О.08	Машинное обучение	2					4	4	36	144	144	56	63	25							4	28	28		63	25																503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)		
+	Б1.О.09	Системы поддержки принятия решений	2					4	4	36	144	144	56	63	25							4	28		28	63	25																503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)		
+	Б1.О.10	ERP-системы	3					5	5	36	180	180	48	107	25													5	24	24			107	25									504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)		
+	Б1.О.11	Современные методы обработки и анализа данных	3					4	4	36	144	144	48	71	25												4	24		24	71	25												503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.О.12	Методология проектирования информационных систем	3					4	4	36	144	144	48	71	25												4	24	24		71	25											503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)		
+	Б1.О.13	Проектирование информационных систем в цифровой экономике	4				4	8	8	36	288	288	108	153	27																		8	36	24	48	153	27				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.О.14	Комплексное обеспечение информационной безопасности	4					5	5	36	180	180	96	57	27																		5	48		48	57	27				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	42	62	4							3	14		28	62	4																	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.02	Математическое моделирование при решении экономических задач	2					4	4	36	144	144	56	63	25							4	28	28		63	25																	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.03	Цифровая трансформация систем управления бизнес-процессами		2				3	3	36	108	108	42	62	4							3	28		14	62	4																	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.04	Бизнес-анализ	2					4	4	36	144	144	56	63	25							4	28		28	63	25																	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.05	Автоматизированные системы обработки информации и управления	3					4	4	36	144	144	48	71	25												4	24		24	71	25													503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.06	Инструментарий бухгалтерского учета в цифровой экономике	4					4	4	36	144	144	60	80	4																		4	24		36	80	4					504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)		
+	Б1.В.07	Системы управления эффективностью организаций	4					4	4	36	144	144	60	57	27																		4	24		36	57	27					504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					3	3		108	108	42	62	4	3	28			14	62	4																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифровой экономики	1					3	3	36	108	108	42	62	4	3	28			14	62	4																						504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация в экономике	1					3	3	36	108	108	42	62	4	3	28			14	62	4																						504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					4	4		144	144	48	92	4											4	24		24	92	4															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование	3					4	4	36	144	144	48	92	4											4	24		24	92	4													504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление рисками в профессиональной деятельности	3					4	4	36	144	144	48	92	4											4	24		24	92	4													504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	
Блок 2.Практика																																														
Обязательная часть																																														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	36	108	108	8	96	4	3				8	96	4																						503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			3			4.5	4.5	36	162	162	8	150	4												4.5			8	150	4													503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			2			9	9	36	324	324	8	312	4							9			8	312	4																			
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4			4.5	4.5	36	162	162	8	150	4																		4.5													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324	18	279	27																	9												503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
ФТД.Факультативные дисциплины																																														
+	ФТД.01	Проектный менеджмент		3				2	2	36	72	72	24	44	4												2	12		12	44	4												504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)	