## минобрнауки россии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромской государственный университет"

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 14 от 30.05.2025

Кафедра:

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОД И. Ю. Герасимчук

Направление 27.04.04 Управление в технических системах Программа магистратуры Интеллектуальные системы адаптивного управления

по программе магистратуры

Направленность: Интеллектуальные системы адаптивного управления

Автоматики, микропроцессорной техники и технологии машиностроения

Факультет: Институт промышленных технологий и дизайна

27.04.04

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	нтяб	рь		(	Октя	брь	,		Ноя	ябрь			Де	екабрь			Ян	варь			Фев	раль	,		1	Март	т			Апр	ель			Mai	í			Июн	Њ			Ию	ЭЛЬ			Α	вгуст	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 22	2 29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	. 9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 24	31	. 7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 25	5 1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	1:	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 26	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 27	7 3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	0 6	13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 28	3 4	11	. 18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	1 7	14	1 21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9 4	0 4:	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн	п	п	п	п	п	п	_	п	п	п	П	п	п	п	п	п	П	*	П						*		*							П	П			T	Д	Д		Д			П	П	П	П	П	К
Вт	1									*	1						П	*	П			l												П	П				Д	Д		К	1			Ιİ	Ιİ		il	
Ср	1									п	1						*	*	Э	٦	١,,	l											_	П	П		۱,	١,	, 🛭	Д	1.	К	١,	,		ا , ا	ا , ا			
Чт	1									п							*	*	Э	Э	К	l										11	11	П	П	П	'' '	' /	<u>ا</u> ا	Д	Д	К	К	K	K		<sup>K</sup>	K	К	K
Пт	1									п							*	П	Э															*	П				*	_		К	1			Ιİ	il		1	
C6	Ш									п							*	П	Э															П	*				Д	Д		К					Ш		Ш	

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
У	Теоретическое обучение и практики	17	16 2/6	33 2/6	15 5/6	9 4/6	25 3/6	58 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 4/6		1 4/6	4 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6				3 2/6
П	Производственная практика				2	6 4/6	8 4/6	8 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Прод	олжительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Итог	-o	22	30	52	22	30 1/6	52 1/6	104 1/6
Студ	центов					7		
Груг	ın					1		

Считать в Индекс  Блок 1.Дисциплинь  Обязательная часті + 51.0.01 + 51.0.03 + 51.0.04 + 51.0.05 + 51.0.06	ы (модули)	Экза мен Зачет  1 2	Зачет с кп	Экспер тное 84 48		Насов Экспе в з.е. тное			СР Кон	4T				еместр 1		1	<b>.</b>			Семестр 2	. 1					Семестр 3	CD =	р. Конт		Лек	Лаб Пр	Семестр 4  ИКР пр	CP CP	пр. Конт
Блок 1.Дисциплинь Обязательная часті + 51.0.01 + 51.0.02 + 51.0.03 + 51.0.04 + 51.0.05	ть  Системный анализ  Управление проектами  Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие  Построение карьеры	1	оц.	84	<u> </u>	в з.е. тное	плану				. Ле	ек Лаб	Пр	ИКР пр.	СР СР пр.		3.e.	Лек	Лаб Пр	ИКР пр.	СР СРПР		з.е.	Лек Ј	аб Пр	ИКР пр.	СР СРп		3.e.					
+     51.0.01       +     51.0.02       +     51.0.03       +     51.0.04       +     51.0.05	ТЬ  Системный анализ  Управление проектами  Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие  Построение карьеры	1 2	<u> </u>		84			<u> </u>	рол	Ъ				подго	ПОДГО					подго	от подго					подго	от подг					под	гот	гот роль
+ 51.0.01 + 51.0.02 + 51.0.03 + 51.0.04 + 51.0.05	Системный анализ Управление проектами Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие Построение карьеры	1 2		48	40	3024					96		72	10.2	569.8	72	23		80 76	+	494.3	72	23		2 84		536.4	72	13		20 30		382.7	4
+ 51.0.02 + 51.0.03 + 51.0.04 + 51.0.05	Управление проектами Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие Построение карьеры	2		2	48	36 72	_	449.45 I	.170.55 108 47.75	8 12	_	_	56 8	0.25	275 47.75	36	15	60	48 44	7.1	344.9	36	12	44	.4 56	2.55	279.45	36	9	20	10 20	2.8	271.2	+
+ 51.0.03 + 51.0.04 + 51.0.05	Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие Построение карьеры			2	2	36 72	_		47.75		10	0	0	0.23	47.73		2	12	12	0.25	47.75													+
+ 51.0.04 + 51.0.05	Построение карьеры	1 1		2	2	36 72	72	24.25	47.75	2	8		16	0.25	47.75																			
+ 51.0.05		3		2	2	36 72		20.15		_			10	0.25	5								2	14	6	0.15	51.85							+
		3		5	-																			14	_									+
+ 51.0.06	деятельности	3		5	5	36 180	180	36.15	143.85														5		36	0.15	143.85							$\longrightarrow$
	Методология науки и техники инфокоммуникационных технологий	1		4	4	36 144	144	32.25	111.75	4	16	6	16	0.25	111.75																			
+ <b>Б1.0.07</b>	Многофакторный анализ систем управления и инфокоммуникаций	1		4	4	36 144	144	40.25	67.75 36	5 4	8	3 16	16	0.25	67.75	36																		
+ b1.O.08	Компьютерные технологии адаптивного управления техническими системами	2	2	5	5	36 180	180	36.25	143.75								5	16	16	4.25	143.75													
+ 51.0.09	Теория адаптивного управления	2		4	4	36 144	144	50.35	57.65 36	5							4	16	16 16	2.35	57.65	36				+ + -								+
+ 51.0.10	Проектирование систем адаптивного		4 4	5	5	36 180			157.35							1										1	1		5	10	10	2.65	157.35	+
	управления и инфокоммуникаций	2		_	5											-		-					-	30	4 14	2.25	83.75	26		10	- 10	2.03	137.33	$\longrightarrow$
+ 51.0.11 + 51.0.12	Нечеткое моделирование и управление  Интеллектуальные нейросетевые системы	3		5	3	36 180 36 144				,						1	4	16	16 16	0.25	95.75	1	5	30	14	2.23	03./5	36					++-	+
	управления	2			4			-									4	10	16 16	0.23	95.75											+ +		+
+ 51.0.13	Системы автоматизированного управления на основе цифровых платформ	4		4	4	36 144	144	30.15	113.85																				4	10	10 10	0.15	113.85	
Часть, формируема	пая участниками образовательных отношен	ний	T	36	36	1296	1296	375.35	812.65 10	8 13	48	8 64	16	9.2	294.8	36	8	32	32 32	6.6	149.4	36	11	42	18 28	5.05	256.95	36	4	10	10 10	2.5	111.5	4
+ Б1.В.01	Математическое моделирование объектов и систем управления	1	1	4	4	36 144	144	44.25	99.75	4	8	16	16	4.25	99.75																			
+ 51.B.02	Искусственные нейронные сети и их программная реализация	1		3	3	36 108	108	24.25	83.75	3	8	3 16		0.25	83.75																			
+ 61.B.03	Интегрированные системы автоматизированного управления	1		3	3	36 108	108	34.35	37.65 36	5 3	16	6 16		2.35	37.65	36																		
+ 51.B.04	Информационный анализ больших данных в системах управления	1		3	3	36 108	108	34.35	73.65	3	16	6 16		2.35	73.65						1 1													
+ 51.B.05	Высокопроизводительные параллельные	2	2	4	4	36 144	144	52.25	91.75								4	16	16 16	4.25	91.75													
+ 51.B.06	вычисления Многоуровневые цифровые системы	2		4	4	36 144	144	50.35	57.65 36	5							4	16	16 16	2.35	57.65	36												
+ 51.B.07	управления технологическими процессами Программные и технические средства	3	3	5	5	36 180		-												1	1		5	14	14 14	2.65	135.35						+ +	+
+ 51.B.08	микропроцессорных систем управления Теория и технология распределенных	3		5	5	36 180	-	+	99.75 36														5		4 14		99.75	36					+++	+
	вычислений  Клиент-серверные технологии в системах	3	<del>                                     </del>	5				1		,										1	+ +			14			+ +	- 30		10	10 10	2.5	444.5	+
+ 61.B.09	управления	3	4		5	36 180			133.35														1	14		0.15	21.85		4	10	10 10		111.5	
Блок 2.Практика Обязательная част	TL			30 12	30 12	1080 432			1030 409	3				2 2	106 106 106 106		9				303 303 303 303		8			5.33 5.33	282.67 267.0	67	10			21.67 21.	67 338.33 338	33
+ 52.0.01(y)	Учебная практика (ознакомительная)		1	3	3	36 108	_	2	106	3				2 2	106 106 106 <u>106</u>		,			21 21	303 303													
+ 52.0.02(y)	Учебная практика (технологическая (проектнотехнологическая))		2	4	4	36 144		17.67									4			17.67 <u>17.6</u>	7 126.33 126.33	3											<del>                                     </del>	1
+ 52.0.03(y)	Учебная практика (технологическая (проектно-		2	5	5	36 180	-	3.33									5			<del>                                     </del>	3 176.67 <u>176.65</u>	-					1 1							+-
	технологическая)) ная участниками образовательных отношен	ний		18	18	648														2.55	2.310		8			5.33 5.33	3 282.67 267.0	67	10			21.67 21	67 338.33 338	33
	Производственная практика (научно-		3	5	5	36 180																	5				176.67 176.0		10			21.07 21.	5. 530.53 530	55
	исследовательская работа) Производственная практика (научно-		3					+								1						1				+								+
+ 62.B.02(Π)	исследовательская работа)		3	3	3	36 108		-	106							1						1	3			2 2	106 91							$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$
+ 62.B.03(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)		4	10	10	36 360																							10				67 338.33 <u>338</u>	.33
Блок З.Государств	венная итоговая аттестация		, ,	6	6	216	216	20.5	195.5																				6			20.5	195.5	
+ Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6	36 216	216	20.5	195.5																				6			20.5	195.5	
ФТД.Факультативн	ные дисциплины			3	3	108	108	20.4	87.6								1	6	4	0.25	25.75		2	10		0.15	61.85							
+ ФТД.01	Кадры для цифровой экономики Российской	3		2	2	36 72																	2	10		0.15	61.85							
+ ФТД.02	Федерации  Системы искусственного интеллекта	1		1		36 36										1	1	6	4	0.25	25.75	1	_				01.03					+ +	+	+