## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 14 от 30.05.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОД И. Ю. Герасимчук

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Профиль Компьютерные системы управления в тепло-, газо- и электроснабжении

Профиль: <u>Компьютерные системы управления в тепло-, газо- и электроснабжении</u> Кафедра: <u>Автоматики, микропроцессорной техники и технологии машиностроения</u>

Факультет: Институт промышленных технологий и дизайна

Кеалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Виды профессиональной деятельности
проектно-конструкторская
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021	
Учебный год	2025-2026	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 200 от 12.03.2015	

## Календарный учебный график

Mec	c	ентя	ябрь			Окт	тябрь Ноябрь					рь	Декабрь					Январь					евра.	ЛЬ			Мар	T			Апре	ель		-	Ma	эй			Ию	НЬ			ν	1юль	•			Авг		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	1 1	.2 1	.3 1	4 1	5 10	6 17	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	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 Э					*							*	*	Э	Э	Э К К К				*		*							*	*				Э	* Э Э Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									-	*								*	Э	Э		Э К К К К			*	-	*							*	*				Э	Э Э Э	Э [	у	у у у у у К	К	К	К	К	К	К	К
III									*								*	*		Э	Э	9 9 9 9	К	K K K K		*							*	*			Э		3 * 3 9 y		у у у у		К	К	К	К	К	К	К	К
IV									-	*						* * *	*		Э	Э	<u>Э</u> Э	К	к	*									*	*			Э	Э	Э Э *	п	п	п	П	К	К	К	К	К	К	К
V									Э	3 3 3 3 3	1 1 1	Э Э Ід Ід Ід	Ід П	дП	П, П, Д — Д Д — Д	Д Д Д 1	Д Д * * *	* * * Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д Д Д К	К	К	*     K     K     K     K	=	=	=	= :	= :	=   =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	II	=

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33 4/6	33 1/6	32 3/6	31 4/6	8	139
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	5 3/6	5 1/6	3 2/6	25 5/6
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	10	9	9 5/6	9	3	40 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 (12 дн)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	10 2/6 (62 дн)
Прод	олжительность обучения						
Ито	-0	52	52	52	52	26	234
Студ	дентов					25	
Груг	п					1	

План	Учебнь	ій план	н бака		иата 'В	150304		5_5_A.	plx', ко	д напр	авле	ния 1	5.03.0	)4, пр	офиль	<u>:</u> Ко	мпью	тернь	ые сист	емы у	правл	ения в	тепло	о-, газ	о- и з	лектр	оснабж	ении,	год на	ачала	подгот	овки 2	2021	Kypc 4						Дата	и вре	емя: О	)4.07.2	2025	14:42
Corrans a	Наименова	3xaa	а зачет с "	irr. 3wor	nep Hacce at Seco	пер По Конт. со	Kont Steer 24	L Hà Marin Dani	Десоия 1 Лаб Пр ИНР ЭО	сь Конт Формы	H 0 0-6	Ceccus 2	Co Kowr Oc	2006a a	Ceccus 3	no m Korr	Формы з.е. на	H D D	Cecces 2	, Конт Формы	n n.e. n.	CECCUR 3	CP np. Kort C	ормы 2.е. на	a a.c. a	Gecore 2	Конт Формы	a a.c. a w	Gecora 3	, СР пр. Конт фор	MM 2.0. HB 15 D.	Ceccus	2 Kont	Формы		Geccus 3	CP np. Ko	нт Формы 2.е. на	ы Итого Лек Лай	Gecon MKG	82 2	пр. Конт Формы		Cecors 3	ленная
плане Индекс	(модули)	MEH MEH	Saver ou. KI	КР Контр. 1140	oe Oakr a.e. TH	ое плану раб.	роль чесы ю	pce Wroro Jiek 55 288 24	71a6 11p 1/107 30	248 роль контр.	792 14 22	22 12.05	678.95 43	итр. Итого Лек 954 30	24 28 11.8	90 O pons	ионтр. курсе 50	936 56 28	Пр ИКР 30 CI	95 43 918	70x 7lab 11p	15.05 np. 30 nogror	nogror pane is	онтр. курсе Итог 43 792	40 46	14.8 652.	роль контр. Итого J	Лек Лав Пр И 46 42 2 8	p np. 30 Ci nogror 5 681	лодгог роль кон	гр. курсе Итого Ли 41 864 3	32 22 15.55	30 O pons	контр. Итого Ле	1 36 10	nogror 9.2	nogrov po	ль контр. курсе 6 24	976 16 40	6 11p VKP np. noar	90 C/ noar	гот рогь контр. Итог	3 Jiex Jiab Tip	) NO 30 0	р Конт формы Код роль контр.
Базовая часть	L			2 3 1 3	2 112 40	32 4032 445.65 3400.	35 186 4	52 288 24	16	248	792 14 22	22 12.05	678.95 43	792 26	20 28 11.55	671.45 35	41	792 44 20	16 7.8 665	i2 39 684	34 16 18	15.05	57.95 43	10 257	12 14	0.5 217.	8 108	10 10 2.	S 76.	65 9	9 144 7	4 4	134	180 10	1 8	2.35	150.65 9	)							
+ 61.6.02	История	1		1 3	3 36 10	8 108 12.35 86.6 8 108 12.35 86.6	5 9	3 72 4	6	62	36	2.35	24.65 9	3K 3K		62	1		2.35 24.	50 9 W																									32
+ 61.6.03 + 61.6.04	Иностранный язык Экономика	2	2	1 8	8 36 26 2 36 7	8 288 34.6 240. 2 72 8.25 59.7	4 13 5 4	4			72	8	64	72	8 0.25	59.75 4	2K 4	72 36 4	8 6- 4 21	3 36	8	0.25	2.65 9 11.75 4	2																		+++			35 24
+ 61.5.05	Правоведение		1	2	2 36 7	2 72 8.25 59.7	5 4	2 36 4	4	28	36	0.25	31.75 4	3																															37
+ 61.5.07	Bronones	OR.	2	2	2 36 7	2 72 8.25 59.7	S 4				~	0.17	32.73				2	72 2 6	0.25 59.	75 4 2																									22
+ 61.5.09	бизическая культура и спор безопасность жизнедеятель	DI D	3	2	2 36 7	2 72 6.25 61.7	5 4										2	35 6	0.25 25.	A5 4 2 3b		0.25	5./5 4	2 72	2 4	0.25 61.7	4 2																		21 22
+ 51.5.10 + 51.5.11	Математика	12	12	1122 16	6 16 36 57	6 576 55.2 494. 4 324 40.6 220	8 26	8 36 8		28	108	4 0.25 8 0.25	99.75 4	ax 144 8	8 8 235	118.65 9	3K 8	144 8	4 0.25 127	75 4 ax 144	8 4	2.35	20.65 9	3K																					11
+ 51.5.12	Информационно-коммуника	вционные технополии 1		5	5 36 18	0 180 20.35 150.6	65 9 4	5 36 2		34	144 6 8	2 2.35	116.65 9	3																															14
+ 51.5.13	Основы подготовки техниче	оской документации	2 2	5	5 36 18	0 180 16.25 159.7	75 4										5	108 2	10	6 72	6 4	4.25	3.75 4	an																					14
+ 61.5.14	Методы обработки эксперия	чентальных данных	1	4	4 36 14	4 144 10.25 129.7	75 4	4						144 4	6 0.25	129.75 4	3																												14
+ 61.6.15 + 61.6.16	Эпектротехника Эпектроника и схамотехник	22	3	2 2 9	9 36 30	4 324 41.7 264. 0 180 20.25 155.	3 18 75 4	1						36 2		34	8	108 10 6	2.35 80.	65 9 ax 180 36	10 6	5.35 1	49.65 9	эр 4 144	8 10	0.25 121.7	5 4 ax					+											+	+	14
+ 61.6.17	Теория автоматического упр	равления 3	4	3 7	7 36 25	2 252 32.35 210.6	65 9 66 0	2			22 2		70	190 6	4 4%	157.65 0	30							4 36	2	34	108	10 10 2.	S 76.	65 9 a	3 108	4 4	100	n											14
+ 51.5.19	Программирование	2		4	4 36 14	4 144 20.35 114.6	65 9				- 1		70	300 0	- 0.35	1.2.00 9	4	144 10 8	2.35 114	.65 9 a																									14
+ 51.5.20 + 51.5.21	Моделирование систем и пр Средства автоматизации и у	оцессов управления 4	2	2 4	4 36 16 6 36 21	6 216 22.35 184.6	A 4 55 9	+		++++		+++	+++	+	+++		4	36 2	3	108	8 6	0.25 8	80.75 4	3K		+++		+++		+++	6 36 2		34	180 10	8	2.35	150.65 9			+++	+++	+++	++-	+++	14
+ 61.5.22 Вариативная часть	История техники и основы а	ветоматизации 1	1	5	5 36 18 11 101 39	0 180 18.35 152.6 54 3964 458.95 3364.	65 9 05 141	5 36 2		34	144 4 6	6.35	118.65 9	an 162 4	4 0,25	149.75 4	9	144 12 8	0.25 119	.75 4 234	6		228	33 540	28 32	14.3 434.	31 702	36 32 2 6.	1 604	1.9 21	32 720 3	32 18 11.55	591.45 35	486 28	28 10	6.85	396.15 1	7 24	976 16 40	46 5.65	839.35	29			14
+ 51.8.01	Автоматизация управления продукции	жизненным циклом 4		4 4	4 36 14	4 144 14.35 120.6	65 9																	1			36	2	34		3 108 7	8 2.35	86.65 9	æ											14
+ 61.8.02 a 61.8.02	Вычислительные машины, с	системы и сети 5	,	5 5	5 36 18	0 180 20.25 150.7	75 9										4	164 12 0	0.25	X 4 3											1			36 2			34	4	144 8	8 2.25	116.75	9 ax	444	$\bot$	14
+ 51.8.04	Эпектрические машины и аг	ппараты 3		3 5	5 36 18	0 180 18.35 152.6	65 9										1			36	2		34	4 544	6 8	2.35 118.6	9 ax																##	艹	14
+ 51.8.05	Автонатизация газо-, тепло электроснабжения	b- M	5	5 5	5 36 18	0 180 18.15 157.8	BS 4																			0.00					1			36 2			34	4	144 8	8 0.15	123.85	4 ax	4		14
+ 51.8.07	Мифоскемотехника  ———————————————————————————————————	3	3	3 6	6 36 21	6 216 28.35 178.6	65 9										2			72	2		70	4 72	8 8	5.35 41.6	9 2 72	2 3	67	7 .															14
+ 51.8.08 + 51.8.09	Интегрированные системы г Микропроцессорная техника	проектирования 4	4	6	6 36 21	6 216 24.35 182.6 6 216 24.35 182.6	65 9 65 9																	4			144	8 8 2	5 116.	.65 9 2	6 144 E	8 2.35 2 4	116.65 9 66	a 72 2		4	66								14
+ 51.8.10	Интегрированные системы у Велуматизи пованный элект	управления	5	5	5 36 18	0 180 22.15 153.8	BS 4																															5	180 6 8	8 0.15	153.85	4 2	44		14
+ 51.8.11 + 51.8.12	пнеямоприяса Октаны газо, тепло и эле	ymnnuafweuwa 3	3 3	3 7	7 36 25	2 252 36.6 202.	4 13						+++		$\rightarrow$		2			72	2		70	5 106	6 8	6.35 78.6	9 an 72	6 8 0.	5 53.	75 4 2							+++	4	144 2 8	8 015	121.85	4 2		+	14
+ 51.8.13	Автонатизация управления	44		4 7	7 36 25	2 252 50.7 183.	3 18																	1			36	2	34		6 108 1	8 2.35	76.65 9	a 108 12	12	2.35	72.65 9	) ж							14
+ 51.8.14	автоматизированных процессы автоматизированных произ	водств	3	3 4	4 36 14	4 144 18.25 121.3	75 4																	4 36	2	34	108	8 8 0.	5 87.	75 4 2													+		14
+ 51.8.15	Автоматисированные систем Топивани именя объектами (м	мы управления мыуправления		,	3 36 16	9 109 945 00.2																		4 30		34	100		5 87.	/3 4 /				26			24		20	4 365	45.76			+	
+ 518.17	проект) Основы применения микров	в воселлостно	-	4 3	3 2 4	8 108 18.25 85.7	-			-		+++		-	-															+++		+	24	20 0		.~	0.7		"	7 200			+	+	+++
+ 51.8.18	управлении Физическая культура и спор	эт (электияная		4 3		8 328 2.15 321.6								C4		E4				54			E4				E4				3 30 4		34	72 B		0.25	51.75		112	2 015	100.00	4 .			24
+ Б1.В.ДВ.01	дисциплина) Дисциплины по выбору в	61.В.ДВ.1	1	3	3 10	8 108 8.25 95.7	5 4	3						108 4	4 0.25	95.75 4	3			34			34				34			`				54			54		112	2 0.15	140.60	1 1			
+ 51.8.48.01.01	Эпектронатериаловедение Мателиаловеление		1	3	3 36 10	8 108 8.25 95.7 8 108 8.25 95.7	5 4	3						108 4	4 0.25	95.75 4	3																												14
+ 51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору в	<b>Б1.В.ДВ.2</b>	4	4 3	3 10	8 108 20.25 83.7	5 4																								3 36 1		34	72 2	8 8	0.25	49.75 4	3ж							
+ 61.8.ДВ.02.01	Эпектроснабжение промыш	пенникпредприятий	4	4 3	3 36 10	8 108 20.25 83.7	5 4																								3 36 2		34	72 2	8 8	0.25	49.75 4	3K							14
+ 51.8,Д8.03	Дисциплины по выбору В	Б1.В.ДВ.З	4	5	5 18	0 180 22.25 153.	75 4																	2			72	2	71	0	3 108 4	8 8 0.25	83.75 4	3		1.2	49.75								- 30
+ 61.8.Д8.03.01 - 61.8.Д8.03.0	Управляющие системы реал Управление данными	тыного яремени	4	5	5 36 18 5 36 18	0 180 22.25 153.3 0 180 22.25 153.3	75 4																	2			72	2	70	0	3 108 4 3 108 4	8 8 0.25 8 8 0.25	83.75 4 83.75 4	2								+++			38
+ 61.8.JB.04 + 61.8.JB.04.01	Дисциплины по выбору в Организация и планировани	Б1.В.ДВ.4 №	4	3	3 16	8 108 10.25 93.7	5 4						$+ \Box \Box$									+ T = 1									3 108 2	8 0.25	93.75 4	3	+ = =								$+ \mp \mp$	+ T =	+TT'
+ Б1.В.ДВ.04.01 - Б1.В.ДВ.04.02	автоматизированных произ Экономика предприятия	водств	4	3	3 36 10	8 108 10.25 93.7 8 108 10.25 93.7	5 4					+++	+++		+++	+							+			+++		+++		+++	3 108 2	8 0.25	93.75 4	2	+		+++			+++		+++	++	+++	38
+ 61.8.Д8.05	Дисциплины по выбору в	Б1.В.ДВ.5 Технического	5	5	5 18	180 24.15 151.1	85 4																															5	180 8 8	8 0.15	151.85	4 2	-	$\bot$	$\bot$
+ 51.8.QB.05.01 - 51.8.QB.05.02	системами Теонические средство милли	опроцессорного	5	5	5 36 18	0 180 24.15 151.8	85 4 E			+++		+++	+ + +	-	+	-			-	+	$\vdash\vdash\vdash$	++++	-		+++	+++			+++	+++		+++	+++		+		+++	5	180 8 8	8 0.15	151.85	4 2	+++	+++	14
51.В.ДВ.05.02 Блок 2.Практики	управления		,	18	5 35 18 8 18 64	8 648 23 625	ao 4										3			108		1 1	107 107	3			108		1 10	7 107	6			216		2 2	214 214	5	216	8 0.15	197 19	7 4 2	+	+	38
Вариативная часть				18	8 18 64	8 648 23 625											3			108		1 1	107 107	3			108		1 10	7 107	6			216		2 2	214 214	6	216	19 19	197 19	7			
+ 52.8.01(Y)	рчехная практика (по получ профессиональных умений числе первичных умений и исследовательской деятель	ению первичных и навыков, в том навыков научно- ности)	2	3	3 36 10	8 108 1 107	,										3			108		1 1	107 107	۰																			444		14
+ 62.8.02(9)	Учебная практика (по получ профессиональных умений числе первичных умений и и исследовательской деятель	еснико первичных и навыков, в том навыков научно- ьности)	3	3	3 36 10	8 108 1 107	,																	3			108		1 10	0 102															14
+ 62.8.03(11)	Производственная практика получению профессиональ- профессиональной деятель-	а (практика по ных умений и опыта «ности)	4	3	3 36 10	8 108 1 107	·																								3			108		1 1	107 107	۰					4		14
+ 62.8.04(11)	Производственная практика исследовательская работа)	а (научно-	4	3	3 36 10	8 108 1 107	,																								3			108		1 1	107 107							$\top$	14
+ 62.8.05(Na)	Производственная практика	а (преддипломная)	5	6	6 36 21	6 216 19 197																																6	216	19 29	197 19	2 0			14
Блок З.Государстве Базовая часть	ная итоговая аттестация			9	9 32	4 324 0.5 323. 4 324 0.5 323	5																															9	324 324	0.5	323.5 323.5				
+ 53.5.01(II)	Подготовка к процедуре заш	циты и процедура		,	9 36 33	4 324 0.5 323.	5																															9	324	0.5	323.5				14
ФТД Факультативы	иның сы выпусинси кайлифи	жиции инои равоты		4	1 4 14	4 144 16.5 123.	5 4	2			72 6	4 0.25	57.75 4				2	72 6	0.25 65.	75																									
Вариативная часть	Противорействие распологи	NACOURAN CHARACTER	$\overline{1}$	4	4 14	4 144 16.5 123.	5 4	2			72 6	4 0.25	57.75 4				2	72 6	0.25 65.	75																								477	4
+ фТД.В.01	экстренизма и терроризма и аддиктивного поведения в н	и профилактика молодежной среде	1	2	2 36 7.	2 72 10.25 57.7	5 4	2			72 6	4 0.25	57.75 4	2																													4		38
+ ФТД.В.02	Патриотизми гражданствен исторической памяти	HOCTL B	2	2	2 36 7	2 72 6.25 65.7	5										2	72 6	0.25 65.	25 2																					$\perp \perp \perp$		4444	$\bot\bot\bot$	38

1 из 1