## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 14 от 30.05.2025

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

## 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:
 Компьютерные системы управления в тепло-, газо- и электроснабжении

 Кафедра:
 Автоматики, микропроцессорной техники и технологии машиностроения

Факультет: Институт промышленных технологий и дизайна

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Заочная форма
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 730 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.022	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

Учебный план бакалавриата 'B150304\_Z\_25\_4\_A.plx', код направления 15.03.04, профиль: A, год начала подготовки 2022

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Октя	ябр	ь		Hos	брь			Де	кабрі	ь			Янва	рь		¢	евр	аль			M	1арт				Апр	ель			Ма	й			И	1юнь				Ию	ль			Ав	густ	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 24	4 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 25	5
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 !	19 26	5
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 27	7
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 28	3
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 29	9
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16 2	23 30	)
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 5	51	52
Пн																			*				Э			*		*													Э	Э										К
Вт	1	l								*							Ī		*				Э		Ī		Ī													Ī	Э	Э										
Ср	1	l															Ī	*	*	_	٦	_ [	Э	.	ً ,,		Ī												٦	٦	Э	Э	_	ᆲ								.
Чт	1	l															Ī	*	*	Э	Э	Э		К	K		Ī												Э	7	Э	Э	"	''	'''	11	K	K	K	КП	K   K	١
Пт	1	l															Ī	*				Ī			Ī		Ī								*					Γ	*											
C6																		*																		*					Э							1				

## Сводные данные

		ı					
		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 4/6	33 1/6	30	30 4/6	7 5/6	136 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	5 5/6	7	3 2/6	27 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	4			5 2/6
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9 4/6	10	10	8 1/6	3	40 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	10 2/6 (62 дн)
Прод	должительность обучения						
Ито	го	52 1/6	52 2/6	52	52 1/6	25 5/6	234 3/6
Студ	дентов				23	·	
Груг	חר				1		

Индекс Наименование 3м				Итого акад.часов			IMBR ORCCUS		200			Detween cocco	ur?		24	seuta caccum	Nype 2	Derusa	percus			MANAGE COCCUS	kypt 3	n	anuna caccua	-		Zunnunn coccum		, per .	Петипа сестия		-	Zunny	own cocoun
	кза Зачет с КП КР Конто	Экспер Факт	Насов в Экспер П	Конт. СР	Конт з.е. на д	ек Лаб По ИКР	30 CP KG	онт Формы Лек Л	аб По ИК	30 CP Korr Pope	мы Лек Лаt	6 Пр ИКР 30	СР Конт Фор	рмы з.е. на л	Лек Лаб Пр и	1KP 30 CP Kor	онт Формы Лек	Лаб По ИКР пр.	30 CP CP пр. Конт К	Эормы з.е. на Лек	Лаб По	UKP 30 CP KOHT	т Формы Лек	Лаб По ИКР	4KP CP np.	. Конт Формы	з.е. на Лек	Паб Пр ИКР ЭО С	Конт Формы	Лек Лаб По	NKP NP. 30	CP np. Ko	энт Формы з.е. на	Лек Лаб По ИКР по-	2. 30 CP CP np.
исциплины (модули)	каа Зачет С КП КР Контр	211 211	3.e. THOS ITS	ну рао. 24 902.3 6688.7	ззз 51 1	4	130	зль контр.	2 22 9.7	у 4 574.3 34	тр. 46 24	4 40 12.55	роль конп 888.45 51	пр. курсе 48 5	54 22 12 5	.95 696.05 38	38 44	16 22 17.15	806.85 48	онтр. курсе 50 52	40 10 1	5.55 4 876.45 46	ь контр.	42 2 8.45	685.55	30	43 38	40 16 12.05 758	роль контр. 8.95 35	38 36 10	7.3	584.7 2	26 19	а Лек Лаб Пр ИКР пр. 8 32 38 5.6 6 16 20 5.05	от 687.4
ная часть		186 186	6696 66	96 790.95 5600.05	305 51 1	4	130	18 2	2 22 9.7	4 574.3 34	46 24	4 40 12.55	834.45 51	48 5	54 22 12 5	.95 696.05 38	38 44	16 22 17.15	752.85 48	43 44	40 8	15.3 4 746.7 42	! 36	34 2 8.2	541.8	26	33 32	32 16 12.05 628	8.95 35	26 20 2	7	359 18	.8 11	6 16 20 5.05	335.95
1.0.01 Философия : 1.0.02 История России	1 1			8 12.35 86.65 4 34.5 101.5				4	2 0.2	5 61.75 4 3	16	12 0.25	39.75 4 0	3	-		4	6 2.35	86.65 9	3				-								-+-			+
1.0.03 Иностранный язык	2 112			8 27.1 239.9					6 0.2	5 61.75 4 3		6 0.25	61.75 4 3	3 4	6 0	.25 61.75 4	4 3	6 2.35	54.65 9	2															
51.0.04 Безопасность жизнедеятельности	3	2 2	36 72 7	6.25 61.75	4 2	+		-			2	4 025	0.75 4 -	_	-					2 2	4	0.25 61.75 4	3	-							+	+++		+	+
61.0.05 Основы проектной деятельности 61.0.06 Деловые коммуникации	1	2 2	36 72 7	6.25 61.75	4 2						2	4 0.25	61.75 4 3	3																		$\vdash$			+
61.0.07 Культурология и межкультурное взаимодействие	3	2 2	36 72 7	6.25 61.75	4															2 4	2	0.25 61.75 4	3												
51.0.08 Системный подход и критическое мышление	2	2 2	36 72 7	6.25 61.75	4									2 4	4 2 0	.25 61.75 4	4 3															$\Box$			+
51.0.09 Поккология личности и группы	3	3 3	36 108 10	8 8.25 95.75									+ + + +							3 6	2	0.25 95.75 4	3								+	$\overline{}$			+
Б1.О.10 Цифровая экономика и финансовая грамотность	4	2 2	36 72 7	6.15 61.85	4																						2 4	2 0.15 61	.85 4 3						
61.0.11 Физическая культура и спорт	22	2 2	36 72 7	12.5 51.5	8									2 (	6 0	.25 25.75 4	4 3	6 0.25	25.75 4	3												$\Box$			+
61.0.12 Математика	12 12 1122	14 14	36 504 50	4 55.2 422.8	26 6 8		28		4 0.2	5 63.75 4 ax	c 8	6 2.35	82.65 9 30	s 8 1	8 4 0	.25 127.75 4	4 ax 8	4 2.35	120.65 9	ж				$\perp$	$\rightarrow$						+++	+++		4	+
Б1.0.13 Физика     Б1.0.14 Информационно-коммуникационные технологии	1 1 11	9 9		4 40.6 270.4 4 24.35 110.65	9 4	,	34	6	8 2 22	5 4 76.65 9	2 8	8 2.35	114/02 9 39											+		+++					+++	+	+		+++
	-								- 2.3		++	+++	+++		+++		+				+++	-	+++	+	-	+++			+	-	+++	++	+	++++	+++
61.0.15 Основы подготовки технической документации	2 2			0 16.25 159.75		+					+		+	5	2	106	6	4 4.25	53.75 4	3ft	$\sqcup \sqcup$	+++		-	-	$\vdash$					+++	+		+	+++
61.0.16 Методы обработки экспериментальных данных	1	4 4	36 144 14	4 10.25 129.75	4 4	$\perp$					4 6	0.25	129.75 4 3	3			$\bot$							$\perp$	$\bot$						'	$\perp \perp \perp$		4	+
51.0.17 Электротехника 2 51.0.18 Электроника и схемотехника	22 2 2	7 7	36 252 25 36 144 14	2 41.7 192.3 4 16.25 123.75	18 1		+++	+	++-	+	2	+++	34	6 1	10 6 2	.35 44.65 9	9 x 10	6 5.35	113.65 9	3 4	8	1 25 89 75 4	-	+	+	+++				-	+++	++	+	++++	+++-
51.0.19 Геория автоматического управления	3 4 3	7 7	36 252 25	2 28.85 214.15	9															4 2	اللا	34	- 8	10 2.35	78.65	9 эк	3	4 2.5 10	11.5 n						
51.0.20 Основы алгоритмизации	1 1		36 252 25	2 20.35 222.65	9 7			2		70	6 6	6.35	152.65 9 ar	in .	10 0 0	3F 114.65 **	0 -									$\Box$						+			+ T T
51.0.21 Трограмнирование 51.0.22 Моделирование оистем и процессов			36 144 14 36 144 14	4 20.35 114.65 4 16.25 123.75	4			+++	+		1 +		+++	4 1	2 2	.33 114.65 9	3 8	6 0.25	89.75 4	3К			+++	+++		+++					+++	+	+	++++	+++
51.0.23 Средства автоматизации и управления	4	6 6	36 216 2	6 22.25 184.75	9																						6 2	3	34	10 8	2.25	150.75 9	9 3		
61.0.24 Электроматериаловедение 61.0.25 История тереники и основы автоматизации	1 1					,	34	4 4	5 63	5 11865 9 30	4 4	0.25	95.75 4 3	3			+							-		+					+	++		+	+++-
61.0.26 Управляющие системы реального времени	4	c c	26 190 11	0 22 15 152 95	4															2			2		70		3 4	8 8 0.15 83	1.85 4 3			世世			
Б1.0.27 Технические средства измерений     В1.0.28 Электрические машины и аппараты	2	4 4	36 144 14 36 180 18	4 20.25 119.75 0 16.35 159.65	4			$\perp$					$\perp$	4 1	12 8 0	.25 119.75 4	4 3							$\perp$	$\rightarrow$						+++	+++		4	+
	3	4 4	36 144 14	4 16.25 123.75	4									1			2		34	4 4	8	2.35 125.65 4 0.25 4 123.75 4	3								+	++			+
	3 3	6 6	36 216 2	6 28.35 178.65 6 22.75 184.25	9									2			2		70	4 8	8	5.35 41.65 9	3	2 3	67	р									
б.1.0.31 Интегрированные системы проектирования     микропроцессорная техника	3 4	6 6	36 216 21 36 216 21	6 22.75 184.25 6 22.85 184.15	9								+++				+			4			8	8 2.35	116.65	9 3	6 8	8 2.25 116 2 2.5 67	6.75 9 э 7.5 п	2	2.5	67.5		+	+++-
51.0.33 Интегрированные системы управления	5	5 5	36 180 18	0 22.15 153.85	4																												5	6 8 8 0.15	153.85
	3 3 3 3													2			2		70	5 6	8	6.35 78.65 9	on 6	8 0.25	53.75	4 зк								4	
	44 4																			1			2		34		6 12	8 2.25 76	i.75 9 ɔ	12 12	2.25	72.75 9	3 X		
51.0.36 Технологические процессы автоматизированных производств	3 3	4 4	36 144 14	4 18.25 121.75	4															4 2		34	8	8 0.25	87.75	4 эк						$\perp \perp \perp$			$\bot$
Автонатизированные системы управления 61.0.37 сехническими объектами (междисциплинарный	5 5	3 3	36 108 10	8 8.65 99.35																							1			2	1 1 1 1	34	2	4 2.65	65.35
проект)  Б1.0.38 Автоматизация управления жизненным циклом				4 14.25 120.75									+		-					-				-	-							-+-			+
51.0.38 продукции  51.0.39 Вычислительные нашины, системы и сети	5 5	1 1	36 144 14	9 19.25 120.75	9	+		-							-					1		-	2	-	39		3 2	8 2.25 86	1.75 9 3K		+	34		8 8 2.25	116 35
разования под при	i	25 25	1228 12	28 111.35 1088.65	28								54						54	7 8	2	0.25 129.75 4	6	8 0.25	143.75	4	10 6	8 13	30	12 16 8	0.3	225.7 8	8 8	2 16 18 0.55	351.45
Б1.В.01 Физическая культура и спорт (элективная висыиплина)	5			8 2.25 321.75									54						54						54							54		2 0.25	105.75
51.8.02 Информационные технологии в управлении	3			4 16.25 123.75																4 2		34	6	8 0.25	89.75	4 3									
Б1.В.03 Электроснабжение промышленных предприятий	4 4			8 20.15 83.85																							3 2	3	34	2 8 8	0.15	49.85	4 x	4	
61.В.04 Системы газо-, тепло- и электроснабжения	5			4 18.15 121.85																												$\rightarrow$	4	2 8 8 0.15	121.85
61.B.05 Автоматизация газо-, тепло- и влектроснабжения	5 5	5 5	36 180 18	0 18.15 157.85 8 8.25 95.75	4																						1			2		34	4	8 8 0.15	123.85
51.8.Д8.01 Элективные дисциплины <b>51.8.Д8.1</b> 51.8.Д8.01.01 Общечнивероитетская дисциплина	3	3 3	36 108 10	8 8.25 95.75 8 8.25 95.75	4								+++				+			3 6	2	0.25 95.75 4	3	-		+					+	++		+	+++-
51.В.ДВ.02 Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	4 4	6 6	216 21	6 28.15 183.85	4																						6 4	8 9	96	8 8	0.15	87.85 4	4 эк		
61.8.ДВ.02.01 Основы применения микроконтроллеров в правлении	4 4	6 6	36 216 2	6 28.15 183.85	4																						6 4	8 9	96	8 8	0.15	87.85 4	4 x	4	
61.В.ДВ.02.02 Робототехнические системы и комплексы	4 4	6 6	36 216 2	6 28.15 183.85 0 4 716	4																						6 4	8 9	96	8 8	0.15	87.85 4	1 x		
Ірактика льная часть				8 2 286										2				1 1	71 71	6				1	1 215 215		6				1 1	215   215	-	1 1 1	215 215
52.0.01(У) Учебная практика (ознакомительная)	2		36 72 7											2				1 1	71 71	0															
52.0.02(У) Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая))	3			6 1 215																6				1	1 215 <u>215</u>	۰								4	
рмируемая участниками образовательных отношений	й блока Б2	12 12		2 2 430																							6				1 1	215 215	6	1 1	215 215
Б2.В.01(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	4	6 6	36 216 2	6 1 215																							6				1 1	215 215	0	4	
Производственная практика (технологическая			36 216 2	6 1 215																									+			$\vdash$			
Б2.В.02(Пд) (проектно-технологическая))	5	6 6					$\sqcup \sqcup \sqcup$					$\perp \perp \perp$																			'	$\perp \perp \perp$	6	1 1	215 215
осударственная итоговая аттестация		9 9	324 32	4 18.5 305.5																												+	9	18.5	305.5
63.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и ващита выпусний квалификационной работы		9 9	36 324 3	4 18.5 305.5																											1 1 1 1		9	18.5	305.5
льтативные дисциплины		2 2	72 7	6.25 61.75	4									2 (	6 0	.25 61.75 4	4																		