## 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

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль Цифровое проектирование машин и холодильных систем

Профиль: Цифровое проектирование машин и холодильных систем

Кафедра: Теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин

Факультет: Институт промышленных технологий и дизайна

Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 728 от 09.08.2021
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.176	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

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

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Окт	ябр	Ъ		Hos	брь		Декабрь					Январь				(	Февр	оаль			Март					Апрель				Май				Июнь					оль			Август			
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	4 31	
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	1 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 1	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	:5	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	2 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 2	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	6	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	5 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 2	23 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	5 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 2	24 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0	
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 3	38	9 4	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн		Π																К	*							*		*				Э			П	П	Г	Ιд		Д											К	
Вт	1	l								*							Ī	К	*						Ī						Ī	Э			П	П	Г	Ιд		Д												
Ср	1	l														_ ا	- 1	*	*						Ī						_ [	Э		_[	П	П	_ [F	Ιд ,	١,	, Д	٦,	_	_	.,	١,					.   ,	,	
Чт	1	l														Э	∍⊦	*	*						Ī				Ī	Э	Э	П	''	'''	П	п'	Ъ	ΙД <sup>/</sup>	1   [	Д Д Д	٦4	4	Ι4	K	K	K	K	K	К	K   I	`	
Пт	1																Ī	*	К						ı				Ī	Э	Ī	П		Ī	*			lд		*	1											
C6																		*	К											Э		П			П	*	,	Д		Д												

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		14
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 4/6	17 5/6	35 3/6	16 5/6	17 2/6	34 1/6	14 5/6	10 1/6	25	129 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	2	2	4	18 3/6
У	Учебная практика								4	4				4
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8 4/6	10	1	9	10	1	6	7	4/6	8 1/6	8 5/6	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	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)	8 5/6 (53 дн)
Прод	олжительность обучения	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Ито	го	22 3/6	29 4/6	52 1/6	22 2/6	30	52 2/6	22	30	52	19	33 1/6	52 1/6	208 4/6
Студ	дентов									•		7		
Груг	nn													

		•	Формы про			ого акад.часов	. —	Семестр 1			Семестр 2 ИКР			Семес			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6	·			Семестр 7			Семест	р 8 ИКР	
ать в іне Инде			Экза <sub>мен</sub> Зачет оц.	с кп к	Р Экспер факт Часов в Экспер По плану  211 211 7924 7924	KOHT. CP Ko	оль з.е.	Лек Ла6 Пр ИКР ЭО 140 132 202 9.3 10 4	СР Конт з.е.	Лек Лаб	Пр ИКР пр. 3	О СР СР пр. Кон-	т з.е. Лек Ла	а6 Пр	ИКР ЭО СР Ко	нт пь з.е. Лек Л 2 32 162 1			Конт роль з.е.	. Лек Ла6 Пр ИКР ЭО 180 132 118 14.65	СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр ИКР пр подг 144 66 12.95	ЭО СР CР по	пр. Конт дгот роль 3.6	е. Лек Ла	6 Пр ИКР	ЭО СР Конт	з.е. Лек Л	la6 Пр ИКР по 30 8 12.65	икр пр. ЭО СР г одгот 271.35	
: 1.Дисциплі ательная ча	асть				135 135 4860 4860	1977.55 2306.45 5	576 29	140 132 202 9.3 10 4 140 132 152 9.3 10 4				352.2 108 352.2 108	3 28 132 11 3 18 100 16	6 110	15.45 564.55 7. 10.45 339.55 7.	2 32 162 1 2 22 112 8			72 19	106 100 42 11.55	316.45 108	11 88	32 50 6.1	183.9	36 2		8 14 10.15 6 0.15		8 40 3		141.5	72
51.O.01 51.O.02	Истор	рия России	5 1 2		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	96.5 47.5	2		9.75 2	32	32 0.25	7.75								24 26 2.35	55.65 36											
51.0.03 51.0.04		транный язык пасность жизнедеятельности	4 123 6		7 7 36 252 252 2 2 36 72 72		36 2	24 0.25	7.75 2		24 0.25	47.75	1	24	0.25 11.75	2	24 2.35	9.65	36			2 8	18 0.25	45.75								_
51.0.05 51.0.06		вы проектной деятельности	1		2 2 36 72 72 2 2 36 72 72	26.25 45.75 26.25 45.75	2	8 18 0.25 4	15.75	16	10 0.25	45.75																				-
51.0.06		вые коммуникации	1		2 2 36 72 72		2	8 18 0.25 4	15.75	10	10 0.25	45.75																				$\pm$
51.0.08	взаим	турология и межкультурное модействие	3		2 2 36 72 72								2 16	10	0.25 45.75																	
51.0.09 51.0.10		ология личности и группы ровая экономика и финансовая грамотность	6 7		3 3 36 108 108 2 2 36 72 72	40.25 67.75 22.15 49.85																3 24	16 0.25	67.75	2	16	6 0.15	49.85				+
F1.0.11	Физи	ческая культура и спорт	12		2 2 36 72 72	36.5 35.5	1	6 12 0.25 :	7.75 1	6	12 0.25	17.75																				#
51.0.12 51.0.13	Мате		6		2 2 36 72 72 4 4 36 144 144	52.35 55.65 3				34 16	2.35	55.65 36										2 24	16 0.25	31.75								
51.0.14 51.0.15		ыая математика IKA	13 2 2		11 11 36 396 396 7 7 36 252 252				5.65 36 3 41.75 4		34 0.25 16 2.35	39.75 39.65 36	4 16	34	2.35 55.65 3	6																_
51.0.16 51.0.17	4	я ормационные технологии в	1		2 2 36 72 72 2 2 36 72 72	32.25 39.75 44.25 27.75	2		9.75																							-
51.0.17	маши	иностроении етическая механика	12		6 6 36 216 216		72 3			16	16 2.35	37.65 36																				
51.O.19 51.O.20		отивление материалов ия механизмов и машин	3 2 4 3	4 3	6 6 36 216 216 10 10 36 360 360				2	16 16	16 0.25	23.75		16 6 16			6 16 6.35	89.65	36													
51.0.21	Элек	тротехника и электроника	5		3 3 36 108 108 4 4 36 144 144	48.25 59.75		50 2.35 5	5.65 36											16 16 16 0.25	59.75											_
51.0.23	Дета	ли машин. Основы конструирования и ктирования машин	5 4	5	11 11 36 396 396		36	30 2.33	3.03							6 34 :	4 0.25	147.75	5	16 34 6.35	87.65 36											
51.0.24	Осно	вы инженерного и научного творчества	1		2 2 36 72 72		2	16 0.25 5	55.75																							
51.0.25 51.0.26		вы технологии машиностроения ологии компьютерного проектирования	6 2		4 4 36 144 144 3 3 36 108 108		36		3	68	3.25	36.75		$+ \exists$			$+ \mathbb{H}$	H =				4 32	32 5.35	38.65	36	$+ \mp$	++	+		+	$+\Box$	+
51.0.27	Теорі	ия вероятностей и математическая истика	4		2 2 36 72 72											2 16	16 0.25	39.75														
F1.O.28	техни	ципы функционирования холодильной ики	5		4 4 36 144 144		36												4	34 34 2.35	37.65 36											
51.0.29 51.0.30		имо- и гидросистемы в машинах иды и средства в научных исследованиях	8 4	++	4 4 36 144 144 2 2 36 72 72	42.25 65.75 3 16.25 55.75	36									2	6 0.25	55.75									+	++	4 20 2	20 2.25	65.75	36
£1.0.31	Прив	од технологических машин	8		4 4 36 144 144	32.25 75.75	36																						4 20 1	10 2.25	75.75	36
51.0.32 51.0.33		бания в машинах  мика механизмов и машин	5 4		3 3 36 108 108 4 4 36 144 144											4 34	6 16 0.25	77.75		16 16 0.25	75.75											$\pm$
		вы военной подготовки тниками образовательных отноше:	34 ний		3 3 36 108 108 76 76 3064 3064		252	50			50		2 18 10 32 10	10		1 12	12 2 14 68 3.1	10	36 8	74 32 76 3.1	136.9 36	16 144	112 16 6.85	279.15	36 29	5 180 14	8 8 10	446 108	7 20 5	50 8 8.15	129.85	36
- 51.B.01	Физи	ческая культура и спорт (элективная иплина)	3456		328 328	321 7		50			50			68	0.25 1.75		68 0.25	1.75		68 0.25	1.75		16 0.25	1.75								
61.B.02 61.B.03		зводственная логистика вы мехатроники	7		3 3 36 108 108 4 4 36 144 144		36																	+ + +		30 3		47.85 61.75 36				+
51.B.04	Прое маши	ектирование типовых технологических ин	7 6		6 6 36 216 216	94.5 85.5	36															2 32	16 0.25	23.75	4	30 1	4 2.25	61.75 36				
61.B.05		ктирование специализированных машин	67		5 5 36 180 180	60.4 119.6																2 16	16 0.25	39.75	3	14 1	4 0.15	79.85				
51.B.06	обору	ет и конструирование холодильного удования и систем кондиционирования	7 6	7	8 8 36 288 288		36															4 32	32 0.25	79.75	4	30 3	0 4.75	43.25 36				
51.B.07	проду	жтирование машиностроительной укции раммное обеспечение систем	78	8	3 3 36 108 108																				1		8 0.15	27.85	2	8 2.65	61.35	_
51.B.08 51.B.09	автог	матизированного проектирования изы алгоритмизации и программирования	3	3	4 4 36 144 144 3 3 36 108 108		36						4 34	4	4.25 105.75	3	4 2.35	35.65	36					+ + +								+
61.B.10		глирование и решение инженерных задач	4		4 4 36 144 144		30									4 34	4 0.25	75.75	30									+				+
51.B.11	Систе	емы цифрового моделирования	3		3 3 36 108 108	66.25 41.75							3 16 50	0	0.25 41.75																	
51.B.12	произ	омика предприятия и организация зводства	8	8	3 3 36 108 108		36																						3 20 2	20 5.35	26.65	36
61.B.13 61.B.14	маши	ет и конструирование технологических ин (общие положения) пология и стандартизация	6 5		3 3 36 108 108 2 2 36 72 72		36												2	16 16 0.25	39.75	3 32	16 2.35	21.65	36							_
<b>Б1.В.ДВ.</b> 0	01 Элен	ктивные дисциплины Б1.В.ДВ.1 еуниверситетская дисциплина	<b>5</b>			32.25 39.75													2	24 8 0.25	<b>39.75</b> 39.75											
► Б1.В.ДВ.0	02 Элен	стивные дисциплины Б1.В.ДВ.2	7		3 3 108 108	48.15 59.85													_	11 0 0.13	33.73						2 0.15 2 0.15					
61.В.ДВ.0	02.02 Наде	ды проведения экспериментов жность машин	7 7		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	48.15 59.85																			3	16 3	2 0.15	59.85				
_		ктивные дисциплины Б1.В.ДВ.3  вы управления машинами и аппаратами	7		3 3 108 108 3 3 36 108 108																					30 1 30 1	4 0.15 4 0.15	<b>63.85</b>				_
61.В.ДВ.0	03.02 Квал	иметрия и средства контроля качества	7		3 3 36 108 108	44.15 63.85																				30 1						士
► 61.B.ДB.0 - 61.B.ДB.0	Od 01 Topro	ктивные дисциплины Б1.В.ДВ.4 рвое оборудование и системы	5	++	4 4 144 144 4 4 36 144 144	52.35 55.65 3 52.35 55.65 3														34 16 2.35 34 16 2.35	55.65 36 55.65 36							++				+
	NO INC	иционирования роль качества программного обеспечения	5	+			36													34 16 2.35	55.65 36							+				+
		ктивные дисциплины Б1.В.ДВ.5 ины, аппараты и процессы	6		3 3 108 108 3 3 36 108 108	<b>48.25 59.75</b>																3 <b>32</b> 3 32		<b>59.75</b> 59.75				##				#
		ины, аппараты и процессы ология и организация производства укции и услуг	6		3 3 36 108 108	48.25 59.75																3 32		59.75				++				+
► Б1.B.ДВ.0	06 Элен	ктивные дисциплины Б1.В.ДВ.6 ологии и материалы	3		3 3 108 108 3 3 36 108 108								3 16 16 3 16 16		<b>0.25 75.75</b> 0.25 75.75																	丰
61.В.ДВ.0	06.02 Стати	истические методы в машиностроении	3		3 3 36 108 108	32.25 75.75							3 16 16															##		10		
- Б1.В.ДВ.0	07.01 Цифр	овое моделирование машин	8 8		2 2 72 72 2 2 36 72 72	30.15 41.85																							2 3		<b>41.85</b> 41.85	
<b>Б1.В.ДВ.</b> 0	08 Элен	еменные методы проектирования ктивные дисциплины Б1.В.ДВ.8	8 6		2 2 36 72 72 i 2 2 72 72	19.25 52.75																	16 3.25	52.75				$\pm \pm$	2 3	30 0.15	41.85	$\pm$
		дартизация и сертификация ктирование машин и технологических лексов	6		2 2 36 72 72 2 2 36 72 72	19.25 52.75												$+ \mp 1$	-			2	16 3.25 16 3.25	52.75 52.75			$+ \mp 1$	+		$+ \mp \mp$	+	-
<b>Б1.В.ДВ.</b> 0	09 Элен	стивные дисциплины Б1.В.ДВ.9	4		3 3 108 108	32.25 75.75										3 16 1							. 3.23	32.73								$\pm$
		вы управления качеством в машиностроении	4 4		3 3 36 108 108 3 3 36 108 108	32.25 75.75								+		3 16 : 3 16 :											+	++		++	+	
с 2.Практика зательная ча					20         20         720         720           11         11         396         396	112 608 88 308			5		40 40 40 40	140 140 140 140										6	48 48 48 48						9	24	24 300	300
62.O.01(V	У) Учебі	ная практика (ознакомительная) ная практика (технологическая (проектно-	2	H	5 5 36 180 180	40 140			5		40 40	140 140																+				1
ь, формируе	техно	пая практика (технологическая (проектно- ологическая)) тниками образовательных отношег	мй 6		6 6 36 216 216 9 9 324 324																	6	48 48	168 1	DE				9	24	24 300	300
- 52.B.01(Π	п) Прои	зводственная практика (технологическая ектно-технологическая))	8		6 6 36 216 216																								6	4	4 212	
- ' '	Пд) Пред	дипломная практика	8	Ш	3 3 36 108 108																								3	20		
<b>3.Государс</b> 63.01(Д)	Подг	отовка к процедуре защиты и защита			9 9 324 324 9 9 36 324 324																								9	0.5	323.5	
Факультати	выпу	скной квалификационной работы				0.5 323.5 44.5 99.5	2	6 4 0.25	1.75													2	34 0.25	37.75					9	0.5	323.5	+
• фТД.01	Проті	иводействие распространению идеологии ремизма и терроризма и профилактика	1		2 2 36 73 73	10.25 61.75	2	6 4 0.25	i1.75														3.23									
4.4.01	annu	ктивного поведения в молодежной среде	1 1 1	1 1	55 /2 /2		_		-									1 1 1			1 1											