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)	2023
	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			Ден	кабрі	ь			Янва	рь		Ф	евр	аль			M	1арт				Апр	ель			Mai	í			Ию	ЭНЬ			И	юль			A	вгуст		
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 2	25	1 8	3 1	5 2	2 29	9 6	13	20	27	3	10	17 2	24 31	L
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	1 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 2	26	2 9) 1	6 2	3 30	0 7	14	21	. 28	4	11	18 2	25	1
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	2 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 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	. 8	15	22	29	5	12	19 2	26	
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 2	8.	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	
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 2	9	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14	21 2	28	
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	23 3	80	6 1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22 2	29	
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	24 3	31	7 1	4 2	1 2	8 5	12	2 19	26	2	9	16	23 3	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	17	18	19	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	39 4	10 4	1 4	2 4	3 4	4 45	5 46	47	48	49	50	51	52	1
Пн		Г																Э	*			T				*		*									T			3)				T						К	
Вт	1	l								*							Ī	Э	*			- [Ī		Ī													3												٦
Ср	1	l															Ī	*	*	_		١,,			Ī		Ī													3	3	, Ι,	, ,	, ,	, , ,	,	,,	١,			.	
Чт	1	l															Ī	*	*	Э	Э	ĸ			Ī		Ī													3	7	۶ ۶	′ ^y	ر ا ^ب	'		K	K	К	ĸ	K	
Пт	1	l															Ī	*	Э			-			Ī		Ī								*					k	k											
C6																		*	Э																	*				3)											

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 4/6	17 4/6	35 2/6	17 3/6	17 5/6	35 2/6	16 5/6	17 2/6	34 1/6	14 4/6	12 1/6	26 5/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 3/6	4 5/6	2	2 2/6	4 2/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	2		2	15 4/6
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	9	10	1	9	10	1	6 1/6	7 1/6	5/6	8 2/6	9 1/6	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 (54 дн)
Прод	олжительность обучения	бо.	лее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	го	22 2/6	30	52 2/6	22	30	52	22	30 1/6	52 1/6	18 5/6	33 2/6	52 1/6	208 4/6
Студ	дентов						•		9					
Груг	nn								1					

План	Уче	бный план бакала	вриата 'В150	0302_25_3_М.plx', код н	аправ	ления 15.03.02, п	рофиль	: Цифрово	е проектир	ование м	иаши	ін и холоди	ІЛЬНЫХ СИ	стем,	год нач	ала подготові	ки 2023						Да	та и вре	мя: 25.0	06.2025 9:59
- Считать в плане	- Индекс	- Наименование	Формы пром. атт. Экза Зачет с КП К	3.e Итого акад часов ОР Экспер факт часов в Экспер по плану раб. СР	Конт з.е.	Семестр 1 Лек Ла6 Пр ИКР ЭО СР	Конт з.е. Лек	Семестр : ИК Лаб Пр ИКР пр	2 (P ЭО СР СР пр. Ко подгот ро	нт з.е. Лек Л	Семес	стр 3 ИКР ЭО СР Конт роль	лрс 2 з.е. Лек Лаб	Семестр 4 Пр ИКР	ЭО СР Конт	З.е. Лек Лаб Пр ИК	5 KP 30 CP K0	Курс 3 нт з.е. Лек	Семестр 6 Лаб Пр ИКР пр.	O CP CP np. Kon	т з.е. Лек	Семестр 7 Лаб Пр ИКР	ЭО СР <mark>Конт</mark> з.е	Курс 4 г. Лек Лаб I	Семестр 8 ИКР Пр ИКР пр.	3акр ленн ЭО СР СР пр. Конт подгот роль Ко
Блок 1.Дись Обязательн	циплины		nen og.	211 211 7924 7924 3493.45 3710.55	720 30	164 132 258 9.55 10 448.45 164 132 208 9.55 10 448.45	108 25 146	150 212 11.8	322.2 10	08 28 128 1: 08 18 96 1	16 182	18.45 561.55 72	32 162 166 22 112 82	154 14.8	617.2 108	27 172 164 110 12. 19 106 100 42 9.5	.35 439.65 1	14 27 232	подгот 144 66 10.85 32 50 5.2		2 27 196	148 14 8.05 6 0.15	497.95 108 15		8 5.6	358.4 203.7
		Философия История России	5 i 2	4 4 36 144 144 52.25 55.75 4 4 36 144 144 116.5 27.5		24 34 0.25 13.75	2 24	34 0.25	13.75							4 24 26 2.2	25 55.75 3	6								33
		Иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	4 123 6	6 6 36 216 216 99.1 80.9 2 2 36 72 72 26.15 45.85		24 0.25 11.75	2	24 0.25	47.75	1	24	0.25 11.75	2	24 2.35	9.65 36			2 8	18 0.15	45.85						35
+ 51.0		Основы проектной деятельности Системный подход и коитическое мышление	1 2	2 2 36 72 72 26.25 45.75 2 2 36 72 72 26.25 45.75		8 18 0.25 45.75	2 16	10 0.25	45.75																	3
+ 51.0	0.07	Деловые коммуникации	1	2 2 36 72 72 26.25 45.75		8 18 0.25 45.75	2 10	10 0.25	43.73																	33
+ 51.0	0.00	Культурология и межкультурное взаимодействие Психология личности и группы	3 6	2 2 36 72 72 26.25 45.75 3 3 36 108 108 40.15 67.85						2 16	10	0.25 45.75						2 24	16 015	67.85						33
+ 51.0		психология личности и группы Цифровая экономика и финансовая грамотность	7	2 2 36 72 72 22.15 49.85														3 24	16 0.15	67.85	2 16	6 0.15	49.85			26
+ 51.0		Физическая культура и спорт Основы права	12	2 2 36 72 72 36.5 35.5 2 2 36 72 72 40.15 31.85		6 12 0.25 17.75	1 6	12 0.25	17.75									2 24	16 0.15	31.85		=				21
+ 61.0	0.13	Материаловедение	2 13 2	4 4 36 144 144 52.35 55.65 11 11 36 396 396 172.95 151.05	36	16 34 235 55.65	4 36 3 34	50 2.35 34 0.25	55.65 3 39.75	6 4 16	34	2.35 55.65 36														3
+ 51.0	0.15	Физика Химия	2 1	6 6 36 216 216 134.6 45.4 2 2 36 72 72 32.25 39.75	36 3		3 34	16 16 2.35		6	31	255 35.05 35														17
	0.17	Информационные технологии в машиностроении	1	2 2 36 72 72 44.25 27.75		34 0.25 10 27.75																				3
+ 51.0			12 3 2	6 6 36 216 216 86.7 57.3 6 6 36 216 216 82.6 97.4	_	34 16 2.35 19.65	36 3 16 2 16	16 2.35 16 16 0.25	37.65 3 23.75	4 16	16	2.35 73.65 36														3 3
+ 51.0		Теория механизмов и машин Электротехника и электроника	4 3 4 3	3 10 10 36 360 360 123.6 200.4 3 3 36 108 108 48.15 59.85	36					5 34 1	6 16		5 16 16	16 6.35	89.65 36	3 16 16 16 0.1	15 59.85									3
+ 51.0	0.22	Компьютерная графика в машиностроении Детали машин. Основы конструирования и	1	4 4 36 144 144 52.35 55.65		50 2.35 55.65	36																			3
+ 51.0	0.23	проектирования машин	5 4 5	11 11 36 396 396 123 237 2 2 36 72 72 16.25 55.75	36	16 0.25 55.75							6 34 34	0.25	147.75	5 16 34 4.7	75 89.25	6								3
+ 51.0	0.25	Основы инженерного и научного творчества Основы технологии машиностроения		6 4 4 36 144 144 68.75 39.25	36	0.23 55./5												4 32	32 4.75	39.25 36	5	\pm				1
+ 51.0	0.27	Технологии компьютерного проектирования Теория вероятностей и математическая статистика	4	2 3 3 36 108 108 71.25 36.75 2 2 36 72 72 32.25 39.75			3	68 3.25	36.75				2 16	16 0.25	39.75											3
-		статистика Принципы функционирования холодильной техники	5	4 4 36 144 144 70.25 37.75												4 34 34 2.2	25 37.75	6								3
+ 51.0		Пневмо- и гидросистемы в машинах	8	4 4 36 144 144 48.15 95.85											FF 75							\dashv	4	24 24	0.15	95.85 3
		Методы и средства в научных исследованиях Привод технологических машин	8	2 2 36 72 72 16.25 55.75 4 4 36 144 144 36.15 107.85									2 16	0.25	55.75									24 12	0.15	107.85 3
		Колебания в машинах Динамика механизмов и машин	5 4	3 3 36 108 108 32.15 75.85 4 4 36 144 144 66.25 77.75									4 34 16	16 0.25	77.75	3 16 16 0.1	15 75.85			$+ \mp +$		+	+			3 3
		Основы военной подготовки Основы российской государственности	34	3 3 36 108 108 58 50 2 2 36 72 72 54.25 17.75		18 36 0.25 17.75				2 14	14	2 42	1 12	14 2	8											6 30
	иируемая B.01	участниками образовательных отношен Физическая культура и спорт (элективная	и й 3456	76 76 3064 3064 1432.75 1415.25 328 328 320.8 7.2	216	50		50		10 32 10		8 222 0.25 1.75	10 50 84	68 3.1 68 0.25	188.9 36 1.75	8 66 64 68 23 68 0.1		6 16 144	112 16 5.65	280.35 36 1.85	5 25 180	148 8 7.9	448.1 108 7	24 60	8 5.3	154.7
+ 51.8	B.02	дисциплина) Производственная логистика	7	3 3 36 108 108 60.15 47.85		30		30			- 00	0.25		00 0.25	1.73	0.5	1.05		10 0.13	1.03		30 0.15	47.85			3
+ 51.6		Основы мехатроники Проектирование типовых технологических	7 6	4 4 36 144 144 44.15 63.85 6 6 36 216 216 94.4 85.6														2 32	16 0.15	23.85	4 30		63.85 36			3
+ 51.8	B.05	машин Проектирование специализированных машин	67	5 5 36 180 180 60.3 119.7														2 16	16 0.15	39.85	3 14		79.85			3
+ 51.8	B.06	Расчет и конструирование холодильного оборудования и систем кондиционирования	7 6 7	8 8 36 288 288 128.9 123.1	36													4 32	32 0.15	79.85	4 30	30 4.75	43.25 36			3
+ 51.8	B.07	Проектирование машиностроительной продукции	78 8	3 3 36 108 108 18.8 89.2																	1	8 0.15	27.85 2		8 2.65	61.35 3
	B.08	Программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	3 3	4 4 36 144 144 38.25 105.75						4 3	4	4.25 105.75										\rightarrow				3
+ 51.8	B.09 B.10	Основы алгоритмизации и программирования Моделирование и решение инженерных задач	4	3 3 36 108 108 36.35 35.65 4 4 36 144 144 68.25 75.75									3 34 34	0.25	35.65 36 75.75							+	+++			3
+ 51.6		на ЭВМ Системы цифрового моделирования	3	3 3 36 108 108 69.25 38.75						3 16 5	0	3.25 38.75			1.5											3
	B.12	Экономика предприятия и организация производства Расчет и конструирование технологических	8 8	8 3 3 36 108 108 50.5 57.5																			3	24 24	2.5	57.5 3
	B.13	машин (общие положения) Метрология и стандартизация	5	3 3 36 108 108 50.25 21.75 2 2 36 72 72 32.25 39.75												2 16 16 0.2	25 39.75	3 32	16 2.25	21.75 36	5					3
		Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1 Основы термодинамики		2 2 72 72 48.15 23.85 2 2 36 72 72 48.15 23.85												2 16 32 0.1 2 16 32 0.1										3
		Теплотехника Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	5 7	2 2 36 72 72 48.15 23.85 3 3 108 108 48.15 59.85												2 16 32 0.1	15 23.85				3 16	32 0.15	59.85			38
		Методы проведения экспериментов Надежность машин	7 7	3 3 36 108 108 48.15 59.85 3 3 36 108 108 48.15 59.85																		32 0.15 32 0.15				3 38
+ 51.8	В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	7	3 3 108 108 44.15 63.85																	3 30	14 0.15	63.85			
- 61.6	В.ДВ.03.02	Основы управления машинами и аппаратами Квалиметрия и средства контроля качества	7 7	3 3 36 108 108 44.15 63.85 3 3 36 108 108 44.15 63.85																	3 30		63.85			3
		Торговое оборудование и системы	5	4 4 14 144 52.25 55.75 4 4 36 144 144 52.25 55.75												4 34 16 2.2 4 34 16 2.2						+				3
		кондиционирования Контроль качества программного обеспечения	5	4 4 36 144 144 52.25 55.75												4 34 16 2.2						+				38
+ 51.8	В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5 Машины, аппараты и процессы	6	3 3 108 108 48.15 59.85 3 3 36 108 108 48.15 59.85														3 32		59.85 59.85		+				1 2
- 61.6	В.ДВ.05.02	Технология и организация производства продукции и услуг	6	3 3 36 108 108 48.15 59.85															16 0.15	59.85						38
+ 51.8	В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6 Технологии и материалы	3 3	3 3 108 108 32.25 75.75 3 3 36 108 108 32.25 75.75						3 16 1 3 16 1	6	0.25 75.75 0.25 75.75														3
+ 51.8	В.ДВ.07	Статистические методы в машиностроении Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.7	3 8	3 3 36 108 108 32.25 75.75 2 2 72 72 36.15 35.85						3 16 1	6	0.25 75.75											2	36	0.15	35.85 35.85
		Цифровое моделирование машин Современные методы проектирования	8 8	2 2 36 72 72 36.15 35.85 2 2 36 72 72 36.15 35.85																			2		0.15 0.15	35.85 3 35.85 38
+ 51.8 + 51.8	В.ДВ.08 В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.8 Стандартизация и сертификация	6 6	6 2 2 72 72 18.65 53.35 6 2 2 36 72 72 18.65 53.35														2	16 2.65 16 2.65	53.35 53.35		$\overline{}$				3
- 51.8	в.дв.08.02	Проектирование машин и технологических комплексов	6 6	6 2 2 36 72 72 18.65 53.35														2	16 2.65	53.35						38
+ 51.8	В.ДВ.09.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.9 Основы управления качеством	4	3 3 108 108 32.25 75.75 3 3 36 108 108 32.25 75.75									3 16 16 3 16 16	0.25	75.75 75.75											3
Блок 2.Пран	стика	Управление качеством в машиностроении	4	3 3 36 108 108 32.25 75.75 20 20 720 720 112 608 11 11 396 396 88 308			5	40 4					3 16 16	0.25	75.75			6	48 48	168 168			ç		24 24	300 300
Обязательн + 52.0		Учебная практика (ознакомительная)	2	11 11 396 396 88 308 5 5 36 180 180 40 140			5	40 40 40 4										6	48 48	168 168						3
	O.02(Y)	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая)	6	6 6 36 216 216 48 168														6	48 48	168 168						3
	иируемая B.01(П)	участниками образовательных отношен Производственная практика (технологическая	8	9 9 324 324 24 300 6 6 36 216 216 4 212																			9		24 24	212 212 3
		(проектно-технологическая)) Преддипломная практика	8	3 3 36 108 108 20 88																			3		20 20	88 88 3
Блок З.Госу	дарствен	ная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита		9 9 324 324 0.5 323.5																		+	9		0.5	323.5
	01(Д)	выпускной квалификационной работы в дисциплины		9 9 36 324 324 0.5 323.5 4 4 144 144 44.4 99.6	2	6 4 0.25 61.75												2	34 0.15	37.85			9		0.5	323.5 3
+ ФТД		дисциплины Противодействие распространению идеологии экстремизма и терроризма и профилактика	1	2 2 36 72 72 10.25 61.75		6 4 0.25 61.75													0.23							20
		вддиктивного поведения в молодежной среде				01.73														27.5		+	+++			32
+ Φ T <i>I</i>	ц.02	Топологическая оптимизация деталей машин	6	2 2 36 72 72 34.15 37.85														2	34 0.15	37.85						3