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: 2 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОД И. Ю. Герасимчук

по программе магистратуры

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование Программа магистратуры Инновации и рынок машин и оборудования

Направленность: Инновации и рынок машин и оборудования

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

Факультет: Институт промышленных технологий и дизайна

 Квалификация: магистр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Очная форма
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 1026 от 14.08.2018

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
40.118	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.176	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	1ес Сентябрь Октябрь				жтябрь Ноябрь					Декабрь					Январь					раль	,	Март						Апр	ель		Май					ν	1юнь	,			Ию	ль		Август								
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10) 17	7 24	1 1	8	15	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	L7 2·	4 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	1 28	4	11	18	3 25	5 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	26	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	2 19	26	5 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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	5
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	3 20	27	7 4	11	18	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	20 2	7
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	1 21	28	3 5	12	19	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	21 2	3
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	5 1	8	15	5 22	2 29	6	13	20	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 2	9
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	5 2	9	16	5 23	30	7	14	21	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	23 3)
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 12	2 13	3 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 !	51	52
Пн	y	y	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*							*		*					П		Пд	Пд					Д			Д								К
Вт	1	l								*								У	*				l										П		Пд	Пд				Γ	Д		Ī	К								
Ср	1	l								У								*	*	٦	1/		l							_			П		Пд	Пд		_		д	Д		_ [К	.	.	16	,,	.,	,,		,
Чт	1	l								У								*	*	Э	K		l							П	''	'''	П	Пд	Пд	Пд	щ	4	4	4	Д	Д	Д	К	K	K	K	K	K	К	K F	۱ ۱
Пт	1	l								У								*	У				l						П				Πд		*	Пд				Ī	*		Ī	К								
C6										У								*	У										П				Πд		Πд	*					Д			К								

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		14
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	7 2/6	24 5/6	60 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1		1	5
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	9	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	должительность обучения	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	21	31 1/6	52 1/6	104 1/6
Студ	дентов							
Груг	nn							

План	Учебнь I	ій план магистратуры 'G15040	0202_25	5_2_M	І.ріх', код	напр	авле	ния 1	5.04.0	2, на	прав	вленность	ь : Ин	нова	ции	и рынок	машин и	1 обор	удова		год н	ачала	а подг	отовн	ки 2024	4							Kvr	pc 2		Дата	а и врег	ия: З	0.06.20	25 1	5:43
-	-	-	Фо	ормы пром	и. атт.	3	s.e.	-		Итого	акад.ча	асов				Семестр	1		Курс 1				Семестр 2	2						Семестр	3		Кур	C 2				ленная			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен Заче	Зачет о оц.	с кп кр	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное і	По плану	Конт. раб.	СР Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр ИКР	ИКР пр. СР подгот	СР пр. подгот	Конт роль	.e.	Лек Лаб	і Пр	ИКР	ИКР пр. подгот	СР СР п	р. Конт от роль		Лек	Лаб Пр	ИКР	ИКР пр. СР подгот	Р СР под	пр. Конт цгот роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр ИКР	ИКР пр. подгот	СР СР пр		Код
		ы (модули)				90	90		3240				30	_	180	24 15.8				24		12			162.7	108			184 42		531.		36	_	64		2.95		249.05		
	льная част			1	 	34	34	26	1224	_		906.65	16		100	24 4.25				5	12 34	12	0.5	1	121.5		10	14	34 42	0.45	269.	.55		3	+	16	0.15		91.85	4-	
+	Б1.О.01 Б1.О.02	Системный анализ Управление проектами	2			2	2	36			24.25	47.75 47.75	2	16		8 0.25	47.75	·		2	12	12	0.25		47.75									—	+-+	\rightarrow	_	\vdash		 '	28
		Современные коммуникативные технологии и	2			_														2	12	12	0.23		47.73	-						-		-	+	+		\vdash		+	
+	Б1.О.03	межкультурное взаимодействие	1			2	2	36	72	72	24.25	47.75	2	8		16 0.25	47.7	5																<u> </u>						'	33
+	Б1.О.04	Построение карьеры	3			2	2	36	72	72	20.15	51.85															2	14	6	0.15	51.8	85		— <u>'</u>	4			Ш		'	28
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3			5	5	36	180	180	36.15	143.85															5		36	0.15	143.	.85		(35
+	Б1.О.06	Менеджмент и маркетинг	2			3	3	36	108	108	34.25	73.75								3	34		0.25		73.75															1	3
+	Б1.О.07	Новые конструкционные материалы	1			3	3	36	108	108	16.25	91.75	3		16	0.25	91.7	5																							3
+	Б1.О.08	Компьютерные технологии в проектировании	1		1	5	5	36	180	180	53.25	126.75	5		50	3.25	126.7	5																' '						l l	3
+	Б1.O.09	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента	1			4	4	36	144	144	34.25	109.75	4		34	0.25	109.7	5																						+	3
+	Б1.О.10	Математические методы в инженерии	3			3	3	36	108	108	34.15	73.85															3		34	0.15	73.8	85								1	3
+	Б1.О.11	Управление рисками и ресурсами в производственных процессах	4			3	3	36	108	108	16.15	91.85																						3		16	0.15		91.85		3
Часть, ф	ормируема	ая участниками образовательных отноше	ний			56	56		2016	2016 7	781.15	982.85 252	14	82	80	11.55	222.4	5	108	19 :	108 108	1	18.8	3	341.2	108	15	84	150	8	262	52	36	8	64	64	2.8		157.2		
+	Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в технологическом оборудовании и производстве	2		2	4	4	36	144	144	41.35	66.65 36								4	18 18		5.35	6	66.65	36															3
+	Б1.В.02	Логистика	2 1		2	6	6	36	216	216	92.6	87.4 36	2	16	16	0.25	39.7	5		4	18 36		6.35	4	47.65	36															3
+	Б1.В.03	Динамика механико-технологических систем	2			2	2	36	72	72	18.25	53.75								2	18		0.25		53.75															'	3
+	Б1.В.04	Численные методы при решении инженерных задач	1 2			5	5	36		180	70.6	73.4 36	3	16	16	2.35	37.65	5	36	2	18 18		0.25	3	35.75																3
+	Б1.В.05	Проектирование машин и механизмов	3		3	3	3	36	108	108	52.65	55.35															3	34	16	2.65	55.3	.35		——'	+	\rightarrow		igspace		 '	3
+	Б1.В.06	Частотный и временной анализ механических процессов	3			2	2	36	72	72	34.15	37.85															2		34	0.15	37.8	85		' '						l l	3
+	Б1.В.07	Управление инновациями	3		3	3	3	36	108	108	36.65	71.35															3		34	2.65	71.3	.35									3
+	Б1.В.08	Всеобщее управление качеством	3			3	3	36		108	52.25	19.75 36															3	34	16	2.25	19.7	75	36	—'	\longrightarrow			igspace		'	3
+	Б1.В.09	Средства и методы измерений	1		1	4	4	36	144	144	56.35	51.65 36	4	34	16	6.35	51.65	5	36													_		<u>—</u> '	+	+		\vdash		<u> </u>	3
+	Б1.В.10	Маркетинг и внедрение наукоемких технологий	2			4	4	36	144	144	38.35	69.65 36								4	18 18		2.35		69.65	36									1			1		<u> </u>	3
+	Б1.В.11	Разработка цифровых методов решения инженерных задач	2		2	5	5	36		180	74.4	105.6								3	18 18		4.25	6	67.75		2		34	0.15	37.8	85		<u> </u>						'	3
+	Б1.В.12	Дизайн и проектирование машин	4		4	3	3	36			66.65	41.35						-																3	32	32	2.65	\vdash	41.35		3
+	Б1.В.13	Защита результатов интеллектуальной деятельности	3			2	2	36	72	72	32.15	39.85															2	16	16	0.15	39.8	85		'							3
+	Б1.В.14	Производственные системы	1			3	3	36	108	108	34.35	37.65 36	3	16	16	2.35	37.65	5	36															'	\perp			<u> </u>		'	3
+	Б1.В.15	Прикладное программное обеспечение для разработки управляющих программ		1		2	2	36		72	16.25	55.75	2		16	0.25	55.7	5																						'	3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	4			5			180			115.85																						5	32		0.15	+	115.85	'	
+ Enov 2 l	51.В.ДВ.01.0 Ірактика	1 Модуль элективных дисциплин	4			5	5 21	36	180 756		64.15	727	3			ว	2 106	106		3			17	17	91 91		3			2	2 100	16 10	ne	5 12	32	32	0.15		115.85 424 424	1	3
	грактика льная част	ь				15	+		540		25	515	3					106		3					91 91		3			2	2 100			6			4		212 212		
+	52.O.01(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1		3	3	36		108	2	106	3			2	2 106																								3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		2		3	3	36	108	108	17	91								3			17	<u>17</u>	91 91										LΙ	$oxed{\prod}$					3
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		3		3	3	36	108	108	2	106															3			2	2 10	06 10	06			\perp					3
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа		4		6	6	36		216	4	212																						6			4	4	212 212		3
Часть, с	ормируема	ая участниками образовательных отношег	ний	1		6	6		216	216	4	212																						6			4	4	212 212		
+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		4		6	6	36	216	216	4	212																						6			4	4	212 212	2	3
Блок 3.1	осударство	енная итоговая аттестация				9	9		324	324	20.5	303.5																						9			20.5		303.5		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	20.5	303.5																						9			20.5		303.5		3
ФТД.Фа	культативн	ые дисциплины			<u> </u>	3	3		108											1	6		0.25		25.75		2	10		0.15											
Часть, ф	ормируема	ая участниками образовательных отноше	ний			3	3		108	108	20.4	87.6								1	6	4	0.25	2	25.75		2	10		0.15	61.8	85									
+	ФТД.В.01	Кадры для цифровой экономики Российской Федерации	3			2	2	36	72	72	10.15	61.85															2	10		0.15	61.8	85									16
+	ФТД.В.02	Системы искусственного интеллекта	2			1	1	36	36	36	10.25	25.75								1	6	4	0.25	1	25.75															\top	16
	•	•					•						-												-					•											