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

по программе магистратуры

Проректор по ОД И. Ю. Герасимчук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет»
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 1d e7 f3 e2 0a fb 54 b7 a8 d9 a5 2a 7a b4 f5 5a
Владелец: Герасимчук Ирина Юрьевна
Действителен с 15 августа 2024 года по 08 ноября 2025 года

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

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 681н от 30.09.2020 г.	26.10.2020 г. № 60581
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692
40.118	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ	№ 517н от 15.09.2016 г.	27.09.2016 г. № 43834
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55438
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.	21.03.2014 г. № 31696
40.176	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ	№ 269н от 22.04.2021 г.	24.05.2021 г. № 63603

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

Учебный план магистратуры 'G15040202_25_1_M.plx', код направления 15.04.02, направленность: М, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	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	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	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	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	51	52	
Пн	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	К	у	у	у	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт										*								у	*							у		у							у	у					у			К									
Ср										у								*	*							у		у							у	у					у			К									
Чт										у								*	*							у		у							у	у					у			К									
Пт										у								*	у							у		у							*	у					*			К									
Сб										у								*	у							у		у							у	*					у			К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	18 1/6	35 4/6	16 3/6	9 1/6	25 4/6	61 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	5/6		5/6	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 1/6	8 2/6	9 3/6	19 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	**52 1/6**	19 5/6	32 2/6	**52 1/6**	104 2/6
Студентов		8						
Групп		1						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2																		Закреп ленная
																Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	90		3240	3240	1091.2	1896.8	252	30	106	180	24	12.8		649.2		108	24	120	142	12	15		467		108	25	98	184	42	8.45		531.55		36	11	64	80		2.95		249.05			
Обязательная часть								34	34		1224	1224	316.15	907.85		16	24	100	24	3.25		424.75			5	12	34	12	0.3		121.7			10	14	34	42	0.45		269.55			3		16		0.15		91.85			
+	Б1.О.01	Системный анализ		1				2	2	36	72	72	24.15	47.85		2	16		8	0.15		47.85																																28
+	Б1.О.02	Управление проектами		2				2	2	36	72	72	24.15	47.85											2	12		12	0.15		47.85																								3
+	Б1.О.03	Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие		1				2	2	36	72	72	24.15	47.85		2	8		16	0.15		47.85																																33
+	Б1.О.04	Построение карьеры		3				2	2	36	72	72	20.15	51.85																				2	14		6	0.15		51.85														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	34.15	73.85											3		34		0.15		73.85																								3
+	Б1.О.07	Новые конструкционные материалы		1				3	3	36	108	108	16.15	91.85		3		16		0.15		91.85																																3
+	Б1.О.08	Компьютерные технологии в проектировании		1			1	5	5	36	180	180	52.65	127.35		5		50		2.65		127.35																																3
+	Б1.О.09	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента		1				4	4	36	144	144	34.15	109.85		4		34		0.15		109.85																																3
+	Б1.О.10	Математические методы в инженерии		3				3	3	36	108	108	34.15	73.85																				3		34		0.15		73.85														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, формируемая участниками образовательных отношений								56	56		2016	2016	775.05	988.95	252	14	82	80		9.55		224.45		108	19	108	108		14.7		345.3		108	15	84	150		8		262		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	40.75	67.25	36										4	18	18		4.75		67.25		36																					3
+	Б1.В.02	Логистика	2	1		2		6	6	36	216	216	90.9	89.1	36	2	16	16		0.15		39.85			4	18	36		4.75		49.25		36																					3
+	Б1.В.03	Динамика механико-технологических систем		2				2	2	36	72	72	18.15	53.85											2	18			0.15		53.85																								3
+	Б1.В.04	Численные методы при решении инженерных задач	1	2				5	5	36	180	180	70.4	73.6	36	3	16	16		2.25		37.75		36	2	18	18		0.15		35.85																								3
+	Б1.В.05	Проектирование машин и механизмов		3			3	3	3	36	108	108	52.65	55.35																				3	34	16		2.65		55.35														3
+	Б1.В.06	Частотный и временной анализ механических процессов		3				2	2	36	72	72	34.15	37.85																				2		34		0.15		37.85														3
+	Б1.В.07	Управление инновациями		3		3		3	3	36	108	108	36.65	71.35																				3		34		2.65		71.35														3
+	Б1.В.08	Всеобщее управление качеством	3					3	3	36	108	108	52.25	19.75	36																			3	34	16		2.25		19.75		36												3
+	Б1.В.09	Средства и методы измерений	1			1		4	4	36	144	144	54.75	53.25	36	4	34	16		4.75		53.25		36																														3
+	Б1.В.10	Маркетинг и внедрение наукоемких технологий	2					4	4	36	144	144	38.25	69.75	36										4	18	18		2.25		69.75		36																					3
+	Б1.В.11	Разработка цифровых методов решения инженерных задач		2	3	2		5	5	36	180	180	72.8	107.2											3	18	18		2.65		69.35			2		34		0.15		37.85														3
+	Б1.В.12	Дизайн и проектирование машин		4		4		3	3	36	108	108	66.65	41.35																													3	32	32		2.65		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		39.85														3
+	Б1.В.14	Производственные системы	1					3	3	36	108	108	34.25	37.75	36	3	16	16		2.25		37.75		36																														3
+	Б1.В.15	Прикладное программное обеспечение для разработки управляющих программ			1			2	2	36	72	72	16.15	55.85		2		16		0.15		55.85																																3
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1**		**4**				5	**5**		**180**	**180**	**64.15**	**115.85**																													5	**32**	**32**		**0.15**		**115.85**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль элективных дисциплин		4				5	5	36	180	180	64.15	115.85																													5	32	32		0.15		115.85			3
Блок 2.Практика								21	21		756	756	29	727		3				2	2	106	106		3				17	17	91	91		3				2	2	106	106		12				8	8	424	424		
Обязательная часть								15	15		540	540	25	515		3				2	2	106	106		3				17	17	91	91		3				2	2	106	106		6				4	4	212	212		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			3	3	36	108	108	2	106		3				2	2	106	106																														3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			3	3	36	108	108	17	91											3				17	17	91	91																						3
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			3			3	3	36	108	108	2	106																				3				2	2	106	106													3
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4			6	6	36	216	216	4	212																													6				4	4	212	212		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	4	212																													6				4	4	212	212		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4			6	6	36	216	216	4	212																													6				4	4	212	212		3
Блок 3.Государственная 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.Факультативные дисциплины								3	3		108	108	20.3	87.7											1	6		4	0.15		25.85			2	10			0.15		61.85													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	20.3	87.7											1	6		4	0.15		25.85			2	10			0.15		61.85													
+	ФТД.В.01	Кадры для цифровой экономики Российской Федерации		3				2	2	36	72	72	10.15	61.85																				2	10			0.15		61.85														16
+	ФТД.В.02	Системы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	36	10.15	25.85											1	6		4	0.15		25.85																								16