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 магистратуры

29.04.02

Направление 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий Программа магистратуры Технологии и проектирование армирующих наполнителей композиционных материалов

Программа

Кафедра:

Технологии и проектирование армирующих наполнителей композиционных материалов

магистратуры:

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)

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 965 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Мес Сентябрь Октябрь I							Октябрь Ноябрь						Декабрь					Январь					ралі	•	Март						Апр	ель			Mai	i		Июнь					Ин	оль			Α	вгуст		
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	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	9 2	6 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 2	20 2	7 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 2	21 2	8 4	1:	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 2	22 2	9 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 2	23 3	0 6	13	3 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 2	24 3	1 7	14	1 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 3	38 3	9 4) 4:	L 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн		Г																П	*							*		*							П	П		٦		Д	Т				Г	П					К
Вт	1									*					1			П	*								1								П	П	Ī	П		Д											
Ср	1													П	1_			*	*	_		١,					1							_	П	П	- I '	╗,	. ,	Г		_	١,	١,,	١,,		١,	.,	.,	.	
Чт	1													П]''	П	11	*	*	Э)]	К	l	l						П	11	'''	П	11	П	П	'' [7	I Z	1 /	74	14	4	K	K	K	K	K	K	K	K
Пт	1													П	1			*	Э				l							П					*	П	П	П		*											
C6														П				*	Э											П					П	*	,	Д		Д											

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	ИТОГО
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	14 1/6	31 4/6	13 1/6	7 1/6	20 2/6	52
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 2/6		2 2/6	6 2/6
П	Производственная практика		4	4	4	8	12	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	8 1/6	9 1/6	19 1/6
*	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	олжительность обучения	бо.	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Итог	-o	22	30	52	22	30 1/6	52 1/6	104 1/6
Студ	центов							
Груг	ın							

План	Учебный	план магистратуры 'G2904	02_25_2	_ТП.р	olx', код	напра	влені	ия 29	0.04.02	, прог	рамма	маги	страт	уры : Т	ехноло	гии и і	проект	ировани	е ари	ирук	ощих	наполни	ителей к	омпозиі	ционн	ых ма	атери	алов, го,	д начала	а подгото	вки 2	2024	Дата	а и вр	емя:	30.06	.2025	16:14
-	-	-	Фор	рмы пром.	. атт.	3.	.e.	-		Итого ак	ад.часов				Ce	местр 1		К	урс 1			Семестр	2					Семестр	3	Ку	/pc 2			Семес	стр 4			Закреп ленная
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с оц.	КП КР	Экспер	Факт	Часов в з.е.		По Ко		Конт	з.е.	Лек Ла		ИКР пр	o. CP	СР пр. Конт подгот роль		Лек	Лаб	Пр ИКР	ИКР пр. СР	СР пр. Ко		Лек	Лаб	Пр ИКР	ИКР пр. СР подгот	СР пр. Конт подгот роль		Лек	Лаб Г	Пр ИК	ИКР	CP	СР пр. Кон подгот рол	нт кол
Блок 1.Д	исциплины	(модули)		l l	' '	81	81		2916 2			5 288	_		202	8.55	497.45			90		96 12.7	387.3			114		178 10.8	487.2	+	7	42		60 0.4	45	149.55		
	тьная часть	I	I I .		T 1	52	52			1872 672	_	_	21	126 34		5.95	384.05		11	38	26	44 7.1	244.9	36	5 18	64	38	114 5.65	354.35	72	2	12	7	24 0.1	.5	35.85		
	Б1.О.01 Б1.О.02	Системный анализ Управление проектами	2	+		2	2	36			.25 47.7		2	16	8	0.25	47.75		2	12		12 0.25	47.75									\vdash	+	+	-	+	\vdash	28
+	Б1.0.03	Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие	1			2	2	36			.25 47.7		2	8	16	0.25	47.75		2	12		12 0.23	47.73												+	+ +		33
+	Б1.0.04	Иностранный язык в профессиональной	123			6	6	36	216	216 20	.65 195.	35	2		8	0.25	63.75		2			6 0.25	65.75		2			6 0.15	65.85						+	+ +		35
+	Б1.О.05	деятельности Построение карьеры	3			2	2	36	72	72 20	.15 51.8	35													2	14		6 0.15	51.85					_	\pm	+		28
+	Б1.О.06	Армирующие наполнители композиционных материалов	123		23	7	7	36	252	252 105	5.15 146.	85	2	34	1	0.25	37.75		3		26	4.25	77.75		2		38	2.65	31.35								1	3
+	Б1.О.07	Оптимизация технологических процессов	3			3	3	36	108	108 38	.15 69.8	35													3			38 0.15	69.85									3
+	Б1.О.08	Инновационные технологии производства текстильных материалов	3 4			5	5	36	180	180 74	i.3 69.	7 36													3	12		26 0.15	33.85	36	2	12	<u>. </u>	24 0.1	15	35.85		3
+	Б1.О.09	Патентоведение и сертификация. Системы управления качеством продукции и ресурсами предприятия	3			4	4	36	144	144 54	.25 53.7	75 36													4	26		26 2.25	53.75	36								3
+	Б1.О.10	Полотна специального назначения, строение и технологии получения	1			4	4	36	144	144 70	.35 37.6	36	4	34	34	2.35	37.65	36															1				1	8
+	Б1.О.11	Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования в текстильной промышленности	1			5	5	36	180	180 70	.35 73.6	55 36	5	34	34	2.35	73.65	36																				8
+	Б1.О.12	Цифровое проектирование текстильных материалов и изготовление элементов технологического оборудования на основе аддитивных технологий	2 1			8	8	36	288	288 12	2.6 129	.4 36	4	34	34	0.25	75.75		4	26		26 2.35	53.65	30	5													8
+	Б1.О.13	Стратегическое прогнозирование и планирование в маркетинге	3			2	2	36	72	72 24	.15 47.8	85													2	12		12 0.15	47.85				ı				i l	26
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний	1		29	29		1044 1	1044 433	.65 502.	35 108	8	68	68	2.6	113.4	36	8	52		52 5.6	142.4	36	5 8	50		64 5.15	132.85	36	5	30		36 0.3	3	113.7		
+	Б1.В.01	Исследование и моделирование свойств тканых материалов и композитов на их основе	3		3	3	3	36	108	108 40	.65 67.3	35													3	12		26 2.65	67.35				1					3
+	Б1.В.02	Статистические методы обработки экспериментальных данных	1			3	3	36	108	108 70	.35 1.6	5 36	3	34	34	2.35	1.65	36																				11
+	Б1.В.03	Проектирование, моделирование и технологии изготовления 3D материалов и изделий	3 2		2	6	6	36	216	216 95	5.5 84.	5 36							3	26		26 3.25	52.75		3	12		26 2.25	31.75	36								3
+	Б1.В.04	Материаловедение инновационных текстильных материалов	2			5	5	36	180	180 54	.35 89.6	36							5	26		26 2.35	89.65	30	5													8
+	Б1.В.05	Технологии создания композиционных материалов	1			5	5	36	180	180 68	.25 111.	75	5	34	34	0.25	111.75																1				1	8
+	Б1.В.06	Фандрайзинг в науке и инновациях	3			2	2	36	72		.25 33.7				\perp										2	26		12 0.25	33.75			4		\perp		$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	$\leftarrow \vdash$	3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1 Автоматизированные системы управления	4			3	3		108	108 48	.15 59.8	35			+ +																3	24		24 0.1	.5	59.85	\vdash	_
+	Б1.В.ДВ.01.01	двтоматизированные системы управления технологическими процессами и качеством продукции	4			3	3	36	108	108 48	.15 59.8	35																			3	24	:	24 0.1	.5	59.85	1	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нанотехнологии в производстве текстильных изделий	4			3	3	36	108	108 48	.15 59.8	35																			3	24		24 0.1	15	59.85	1	38
	- '''	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	4	_		2	2			72 18																					_	6		12 0.1	_	53.85		
+		Технологическое предпринимательство	4	\downarrow		2	2	36	72	72 18	.15 53.8	35			+		_														2	6		12 0.1	.5	53.85		3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные базы данных научных исследований	4			2	2	36	72	72 18	.15 53.8	85																			2	6	,	12 0.1	5.	53.85	i	38
	рактика					30			1080 1				3				106		9				21 303		6			4	4 212	212	12			23	3 23	409	409	
Обязате +	152.0.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)		1		3	3	36	216 : 108	216 1 108	9 197		3			2 2		106 106	3			17	17 91	91														8
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-		2		3	3	36	108	108 1	7 91								3			17	<u>17</u> 91	91														8
		исследовательской работы))					2.		001	064													4	242					4	212					1	102	400	
		участниками образовательных отноше	нии				24		864										6				4 212		6				4 212		12			23	3 23	409	409	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика (научно-		23		12	12	36			3 424								6			4	4 212	212	6			4	4 212	212				\perp	_	$\perp \perp$	 	3
	Б2.В.02(П)	исследовательская работа)		4		12	12	36			3 409																				12			23				3
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация		1 1	 	9	9			324 20																					9			20.		303.5		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		<u> </u>		9	9	36	324	324 20).5 303	.5												<u> </u>							9			20.	.5	303.5	<u>. </u>	3
	-	е дисциплины				3	3			108 20									1	-		4 0.25				10		0.15										
Часть, ф		участниками образовательных отноше! Кадры для цифровой экономики Российской				3	3		108		1.4 83.								1	6		4 0.25	21.75	4		_		0.15	61.85					4	4	+		
+	ФТД.В.01	Федерации	3	1 1		2	2	36			.15 61.8														2	10		0.15	61.85			igspace		\perp	\bot	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	\vdash	16
+	ФТД.В.02	Системы искусственного интеллекта	2	1	1 1	1	1	36	36	36 10	.25 21.7	75 4		1 1			1	1 1	1	6		4 0.25	21.75	4		1				1 1		4 1	. 1		1	1 1		16