

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал) КФУ



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по ОД
Гумеров А.З.
6 02 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01

15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Цифровые технологии сварочно-прессового производства
Кафедра: Машиностроение
Факультет: Высшая техническая школа

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора высшей школы Илюхин А.Н./
Начальник УО Гайсин И.А./
Заведующий кафедрой Панкратов Д.Л./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Закрепленная	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [20 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [10 нед]								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
							80	2880	736	1712	432	21	32		176		440	108	20	36		168		408	108	25	46		162		584	108	14	22		94		280	108							
+	Б1.О.01	История и философия науки		1			11	2	72	26	46				2	8		18		46																		53								
+	Б1.О.02	Менеджмент инноваций		3			33	2	72	26	46														2	8		18		46								33								
+	Б1.О.03	Компьютерное моделирование технологических процессов	2				22	3	108	50	22	36						3	6		44		22	36														3								
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			11	2	72	36	36			2		36		36																				52								
+	Б1.О.05	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2				22	3	108	26	46	36						3	8		18		46	36														3								
+	Б1.О.06	Психология и педагогика высшей школы		2			22	2	72	26	46							2	8		18		46														53									
+	Б1.О.07	Технические и охраняемые документы в машиностроении	1				11	5	180	48	96	36	5	8		40		96	36																		3									
+	Б1.О.08	Язык и стиль делового общения		1			11	2	72	22	50		2	4		18		50																			53									
+	Б1.О.09	Управление проектом в машиностроении	2				22	6	216	52	128	36					6	8		44		128	36														3									
+	Б1.О.10	Теория, технология и оборудование листовой штамповки	13	2			112233	14	504	114	318	72	5	6		32		106	36	6	6	44		166		3	6		20		46	36					3									
+	Б1.О.11	Научная организация труда в машиностроении	1				11	5	180	38	106	36	5	6		32		106	36																		3									
+	Б1.О.12	Проектирование несущих систем и кабин автомобилей		3			33	4	144	30	114														4	6		24		114							3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б1.В.01	Теория и технологии сварочного производства	3				33	4	144	48	60	36													4	8		40		60	36						3									
+	Б1.В.01	Специальные методы сварки	3				33	4	144	18	90	36													4	6		12		90	36						3									
+	Б1.В.02	Сертификация и контроль качества в сварочно-прессовом производстве		4			44	4	144	30	78	36																		4	6		24		78	36	3									
+	Б1.В.03	Оборудование сварочного производства		3			33	5	180	22	158														5	6		16		158							3									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			4	44	4	144	52	56	36																	4	8		44		56	36											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальные способы листовой штамповки	4				44	4	144	52	56	36																	4	8		44		56	36	3										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные листогонные технологии	4				44	4	144	52	56	36																	4	8		44		56	36	3										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	33	4	108	38	70													3	6		32		70																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой инжиниринг сварочно-прессового производства		3			33	3	108	38	70													3	6		32		70								3									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой инжиниринг оборудования сварочно-прессового производства		3			33	3	108	38	70													3	6		32		70								3									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4			44	6	216	34	146	36																		6	8		26		146	36											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии термической обработки в сварочно-прессовом производстве	4				44	6	216	34	146	36																	6	8		26		146	36	3										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Металлургия и технология сварки спецсталей и сплавов	4				44	6	216	34	146	36																	6	8		26		146	36	3										
Блок 2. Практика																																														
Обязательная часть																																														
							22	792	50	742		7			10	242		12			30	402		3				10	98		9			20	304											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	108	10	98								3			10	98														3										
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		19	684	40	644		7			10	242		6			10	206		3				10	98		3			10	98	3										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	108	10	98								3			10	98														3										
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		6	216	10	206																			6				10	206		3										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
Обязательная часть																																														
							9	324	2	322																			9				2	322												
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324	2	322																			9				2	322		3										
ФТД. Факультативные дисциплины																																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
+	ФТД.В.01	Психология личной эффективности			2		2	72	36	36								2	18		18		36													53										
+	ФТД.В.02	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний			1		2	72	20	52		2	4		16		52																				60									
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)																																														
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																														
Контактная работа (акад.час/нед)																																														
з.е. на курсах (без факультативов)																																														
											54				54				55.8				54				50				54				50.4				54							
											12.2								11.7								12.2								12.6											
											60																60																			