

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Федонин О.Н.

"__" _____ 20__ г.

15.04.01

15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Современные технологии и оборудование литейного и сварочного производства

Кафедра: Машиностроение и материаловедение

Факультет: Механико-технологический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки _____ 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) _____ № 1025 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.082	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
40.169	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе _____ / Шкаберин В.А./
Начальник УМУ _____ / Глушак Н.В./
Декан _____ / Солдатов В.Г./
Зав. кафедрой _____ / Петраков О. В./

План Учебный план магистратуры 'УП 2023 15.04.01 тлсп O.plx', код направления 15.04.01, программа магистратуры : Современные технологии и оборудование литейного и сварочного г

			Формы пром. атт.					з.е.				Итого академ. часов										Курс 1																Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КРП	КР	Эксперт з.е.	Факт	Часы з.е.	Эксперт з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт. роль	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1				81	81		2916	2916	784	1529	603	30	1080	288	112		176				576	216	24	864	256	112		144	419	189	27	972	240	80		160	534	198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.02	Методология управления проектами	1					40	40		1440	1440	400	761	279	21	756	192	80		112				438	126	14	504	160	80		80	227	117		32	96	36					УК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.03	Экономическое обоснование технических решений		1				4	4	36	144	144	32	76	36	4	144	32	16		16				76	36																	УК-2; УК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.04	Обеспечение качества машин		1				4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16		16				94	18																	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.05	Разработка и экспертиза патентов и технической документации	1					5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	48	32		16			96	36																			ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.О.06	Теория систем и системный анализ	2					5	5	36	180	180	48	78	54										5	180	48	32		16		78	54												УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+	Б1.О.07	Технология профессиональной деятельности		2				4	4	36	144	144	64	71	9										4	144	64	32		32		71	9												УК-3; УК-5; УК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+	Б1.О.08	Менеджмент и маркетинг в машиностроении	23					10	10	36	360	360	96	174	90										5	180	48	16		32		78	54	5	180	48	16		32	96	36					ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.Б.01	Современные и перспективные процессы литейного и сварочного производства	1					41	41		1476	1476	384	768	324	9	324	96	32		64				138	90	10	360	96	32		64	192	72	22	792	192	64		128	438	162							ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.Б.02	Проектирование и производство технологической оснастки	2			2		6	6	36	216	216	48	114	54										6	216	48	16		32		114	54														ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.Б.03	Технология заготовительных производств	3	2				9	9	36	324	324	96	174	54										4	144	48	16		32		78	18	5	180	48	16		32	96	36						ПК-1; ПК-2; ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.Б.04	Вязко-механические свойства материалов и технологические показатели качества изделий	3			3		6	6	36	216	216	48	123	45															6	216	48	16		32	123	45											ПК-1; ПК-2; ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.Б.05	Задачи технологического проектирования машиностроительных предприятий	3			3		6	6	36	216	216	48	123	45															6	216	48	16		32	123	45												ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.Б.Д3.01	Элективные дисциплины (модуль) 1 (Д3.1)	1	1				5	5		180	180	48	87	45	5	180	48	16		32				87	45																						ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.Б.Д3.01.01	Цифровые технологии, моделирование и инновации в машиностроении	1			1		5	5	36	180	180	48	87	45	5	180	48	16		32				87	45																						ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-	Б1.Б.Д3.01.02	Системы компьютерного моделирования технологических процессов производства изделий	1			1		5	5	36	180	180	48	87	45	5	180	48	16		32				87	45																						ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.Б.Д3.02	Элективные дисциплины (модуль) 2 (Д3.2)	3					5	5		180	180	48	96	36														5	180	48	16		32														ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.Б.Д3.02.01	Роботизированные комплексы заготовительного производства	3					5	5	36	180	180	48	96	36														5	180	48	16		32	96	36													ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-	Б1.Б.Д3.02.02	Автоматизация машиностроительного комплекса	3					5	5	36	180	180	48	96	36														5	180	48	16		32	96	36													ПК-1; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Блок 2. Практика																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								30	30		1080	1080	10	989	81											6	216	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														