

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Ситов И.С.

30 января 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Технология машиностроения
Кафедра: Машиностроения и транспорта
Факультет: Факультет магистерской подготовки

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Луковникова Е.И./

Начальник учебного отдела _____ / Переходова С.Л./

Декан ФМП _____ / Видищева Е.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Рычков Д.А./

Работодатель-заместитель директора по производству ООО "Тимокс" _____ / Желтышев Д.В./

План Учебный план магистратуры 'g150405_24_TM.plx', код направления 15.04.05, программа магистратуры : Технология машиностроения, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Компетенции				
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																							
													Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль												
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	2916	816	1830	270	972	68	68	136	646	54	972	51	85	136	592	108	972	34	102	136	592	108																			
Обязательная часть							44	1584	459	1062	63	828	51	68	119	563	27	504	17	68	51	368	108	252	17	34	34	131	36																			
+	Модуль "Социально-профессиональные коммуникации"		111				6	216	85	131		216	34		51	131													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6																			
+	Методология научных исследований		1				2	72	34	38		72	17		17	38													УК-1; УК-6																			
+	Проекты и управление проектами		1				2	72	34	38		72	17		17	38													УК-1; УК-2; УК-3																			
+	Коммуникативные технологии		1				2	72	17	55		72			17	55													УК-4; УК-5																			
+	Модуль "Конструкторско-технологический"	13	111	223		1	38	1368	374	931	63	612	17	68	68	432	27	504	17	68	51	368	108	252	17	34	34	131	36	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7																		
+	Компьютерные технологии в науке и производстве		1				4	144	51	93		144		34	17	93													ОПК-3																			
+	Теория решения изобретательских задач		23				8	288	102	186							144	17		34	93		144	17		34	93		ОПК-7																			
+	Автоматизированное проектирование технологий машиностроения	1			1		5	180	34	119	27	180			34	119	27												ОПК-6																			
+	Планирование и организация экспериментальных исследований	3	12				13	468	102	330	36	144		34		110		216		34		182		108		34		38	36	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4																		
+	Математическое моделирование в машиностроении		2				4	144	51	93							144		34	17	93								ОПК-2																			
+	Современные проблемы науки и производства		1				4	144	34	110		144	17		17	110													ОПК-1; ОПК-5																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	1332	357	768	207	144	17	17	83	27	468	34	17	85	224	108	720	17	68	102	461	72																				
+	Модуль по программе "Технология машиностроения"	12223	33			23	1	29	1044	272	601	171	144	17	17	83	27	468	34	17	85	224	108	432	17	17	68	294	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																		
+	Контактные процессы при резании и шлифовании металлов	2			2		4	144	51	57	36						144		17	34	57	36							ПК-3																			
+	Экономические обоснования научных решений*		3				4	144	17	127												144			17	127			ПК-2; ПК-3																			
+	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	2					4	144	34	74	36						144	17		17	74	36							ПК-3																			
+	Комбинированные технологические процессы обработки высокопрочных материалов*	3			3		4	144	51	57	36											144	17		34	57	36		ПК-1; ПК-5																			
+	Управление качеством в машиностроении*	2					5	180	51	93	36						180	17		34	93	36							ПК-4																			
+	Конструкционные материалы в машиностроении	1			1		4	144	34	83	27	144	17		17	83	27												ПК-3																			
+	Современные методы и технологии обработки материалов		3				4	144	34	110												144		17	17	110			ПК-3																			
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	4	144	34	110												144		34		110			ПК-4																			
+	Надежность и диагностика технологических систем		3			3	4	144	34	110												144		34		110			ПК-4																			
-	Технологическое обеспечение качества		3			3	4	144	34	110												144		34		110			ПК-4																			
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				4	144	51	57	36											144		17	34	57	36		ПК-3																			
+	Технологическая оснастка в машиностроении		3				4	144	51	57	36											144		17	34	57	36		ПК-3																			
-	Микропроцессорные системы в технологических машинах		3				4	144	51	57	36											144		17	34	57	36		ПК-3																			
Блок 2. Практика							33	1188		1188		108				108		108				108							972			972																
Обязательная часть							21	756		756		108				108		108				108							540			540																
+	Учебная практика				124		21	756		756		108			108		108				108							540			540	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4																
+	Научно-исследовательская работа				124		21	756		756		108			108		108				108							540			540	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432		432																		432			432																	
+	Производственная практика				44		12	432		432																		432			432	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																
+	Технологическая (проектно-технологическая) практика				4		3	108		108																	108			108	ПК-3; ПК-4; ПК-5																	
+	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская				4		9	324		324																324			324	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216		216																		216			216																	
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216		216																	216			216	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																	
ФТД. Факультативные дисциплины							4	144	68	76		72	17		17	38							72	17		17	38																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	144	68	76		72	17		17	38							72	17		17	38																					
+	Инновационное предпринимательство		1				2	72	34	38		72	17		17	38														УК-1; УК-3																		
+	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности		3				2	72	34	38												72	17		17	38			УК-1																			