

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												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	2916	816	1830	270	972	68	68	136	646	54	972	51	85	136	592	108	972	34	102	136	592	108																			
<b>Обязательная часть</b>							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																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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																			
<b>Блок 2. Практика</b>							33	1188		1188		108				108		108				108							972			972																
<b>Обязательная часть</b>							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																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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																		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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																	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	144	68	76		72	17		17	38							72	17		17	38																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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																			