

«Утверждено»
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ",
«30.10.2025»
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Магистратура:
Магистр
срок обучения: 2 года
Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГУ"
« 30 » 05 2025 г.

Форма обучения: Очная

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"**

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Магистр

Технология машиностроения

2025г.

[illegible]

№	Название дисциплины						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля				Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану		
							По семестрам		Количество		В том числе				Экспертное	Фактическое	1 курс						2 курс	
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них			КСР	СРС			Первый семестр	Второй семестр					Третий семестр	Четвертый семестр
										Лабораторные работы	Лекция	Практические занятия												
Итого		15	16	4		3	4 428	4 428	1 452	186	642	624		2 652	123	123	27 /972	33 /188	27 /972	36 /972				
Итого без факультативов		15	15	4		3	4 320	4 320	1 404	186	618	600		2 592	120	120	27 /972	33 /188	27 /972	33 /864				
Б1 Дисциплины (модули)		15	13			3	3 240	3 240	1 404	186	618	600		1 836	90	90	25 /900	26 /936	24 /864	15 /540				
Б1.Б		6	4				1 080	1 080	438	54	162	222		642	30	30	14 /504	9 /324	5 /180	2 /72				
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	3					108	108	54			54		54	3	3			3 /108					
Б1.Б.02	Философские вопросы технических знаний	1					108	108	36		18	18		72	3	3	3 /108							
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	1					144	144	72	18	36	18		72	4	4	4 /144							
Б1.Б.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2					108	108	36		18	18		72	3	3		3 /108						
Б1.Б.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	1					144	144	72	36	36			72	4	4	4 /144							
Б1.Б.06	Размерное моделирование и анализ технологических процессов	2					144	144	72		36	36		72	4	4		4 /144						
Б1.Б.07	Инструментальные системы автоматизированного машиностроения		1				108	108	36		18	18		72	3	3	3 /108							

Б1.Б.08	Научные семинары		2,3,4			216	216	60			60		156	6	6		2 /72	2 /72	2 /72				
Б1.В		9	9		3	2 160	2 160	966	132	456	378		1 194	60	60	11 /396	17 /612	19 /684	13 /468				
Б1.В.ОД		8	7		3	1 836	1 836	804	96	384	324		1 032	51	51	11 /396	14 /504	13 /468	13 /468				
Б1.В.ОД.01	Планирование и организация научных исследований		1			108	108	54		18	36		54	3	3	3 /108							
Б1.В.ОД.02	Планирование экспериментов в машиностроении		1			108	108	36		18	18		72	3	3	3 /108							
Б1.В.ОД.03	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	36	18	18			36	2	2		2 /72						
Б1.В.ОД.04	Охрана труда в отрасли		4			72	72	24		12	12		48	2	2				2 /72				
Б1.В.ОД.05	Проектирование и организация специализированных цехов и участков в машиностроении		3			72	72	36		18	18		36	2	2			2 /72					
Б1.В.ОД.06	Инженерная педагогика		3			72	72	36		18	18		36	2	2			2 /72					
Б1.В.ОД.07	Математическое моделирование в машиностроении	4				144	144	60		36	24		84	4	4				4 /144				
Б1.В.ОД.08	Современное инструментальное обеспечение машиностроительных производств	4				144	144	60	24	24	12		84	4	4				4 /144				
Б1.В.ОД.09	Технология автоматизированного машиностроения	2				144	144	72	18	36	18		72	4	4		4 /144						
Б1.В.ОД.10	Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ		2			108	108	36	18	18			72	3	3		3 /108						
Б1.В.ОД.11	Робототехнические комплексы в машиностроении	3				144	144	72	18	36	18		72	4	4			4 /144					
Б1.В.ОД.12	Проектирование и производство технологической оснастки	1			1	180	180	90		36	54		90	5	5	5 /180							
Б1.В.ОД.13	Проектирование и производство штамповой оснастки	2			2	180	180	72		36	36		108	5	5		5 /180						
Б1.В.ОД.14	Основы технологии сборки	3			3	180	180	72		36	36		108	5	5			5 /180					
Б1.В.ОД.15	Наукоёмкие технологии в машиностроении	4				108	108	48		24	24		60	3	3				3 /108				
Б1.В.ДВ		1	2			324	324	162	36	72	54		162	9	9		3 /108	6 /216					
Б1.В.ДВ.1 Менеджмент в машиностроении			1			72	72	36		18	18		36	2	2			2 /72					
Б1.В.ДВ.1.01	Менеджмент в машиностроении		3			72	72	36		18	18		36	2	2			2 /72					
Б1.В.ДВ.1.02	Управление проектами на машиностроительных предприятиях		3			72	72	36		18	18		36	2	2			2 /72					
Б1.В.ДВ.2 Методы контроля и управления качеством в машиностроении		1				144	144	72		36	36		72	4	4			4 /144					
Б1.В.ДВ.2.01	Методы контроля и управления качеством в машиностроении	3				144	144	72		36	36		72	4	4			4 /144					
Б1.В.ДВ.2.02	Сертификация продукции в машиностроении	3				144	144	72		36	36		72	4	4			4 /144					

Б1.В.ДВ.3 Подготовка управляющих программ для оборудования с ЧПУ			1			108	108	54	36	18			54	3	3		3 /108							
Б1.В.ДВ.3.01	Подготовка управляющих программ для оборудования с ЧПУ		2			108	108	54	36	18			54	3	3		3 /108							
Б1.В.ДВ.3.02	Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем		2			108	108	54	36	18			54	3	3		3 /108							
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			2	4		756	756						756	21	21	2 /72	7 /252	3 /108	9 /324					
Б2.Н			2	2		324	324						324	9	9	2 /72	1 /36	3 /108	3 /108					
Б2.Н.01	Научно-исследовательская работа		1,3	2,4		324	324						324	9	9	2 /72	1 /36	³ /108	³ /108	3 /108				
Б2.П				2		432	432						432	12	12		6 /216		6 /216					
Б2.П.01	Технологическая (производственная) практика			2		216	216						216	6	6		6 /216							
Б2.П.02	Преддипломная (производственная) практика			4		216	216						216	6	6				6 /216					
Б3 Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9				9					
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					324	324							9	9				9					
ФТД Факультативы			1			108	108	48		24	24		60	3	3				3 /108					
ФТД.01	Функционально-стоимостной анализ в машиностроении		4			108	108	48		24	24		60	3	3				3 /108					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Защита ВКР	1				1
Экзамен	15	4	4	4	3
Зачет	16	4	4	5	3
Дифференцированный зачет	4		2		2
Курсовой проект	3	1	1	1	

Б1.Б.08	Научные семинары		2,3,4			216	216	24			24			192	6	6		2 /72	2 /72	2 /72							
Б1.В		9	9		3	2 160	2 160	326	42	158	126		1 834	60	60	11 /396	17 /612	17 /612	15 /540								
Б1.В.ОД		8	7		3	1 836	1 836	280	34	136	110		1 556	51	51	11 /396	14 /504	13 /468	13 /468								
Б1.В.ОД.01	Планирование и организация научных исследований		1			108	108	14		6	8		94	3	3	3 /108											
Б1.В.ОД.02	Планирование экспериментов в машиностроении		1			108	108	12		6	6		96	3	3	3 /108											
Б1.В.ОД.03	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	12	6	6			60	2	2		2 /72										
Б1.В.ОД.04	Охрана труда в отрасли		4			72	72	12		6	6		60	2	2				2 /72								
Б1.В.ОД.05	Проектирование и организация специализированных цехов и участков в машиностроении		3			72	72	12		6	6		60	2	2			2 /72									
Б1.В.ОД.06	Инженерная педагогика		3			72	72	12		6	6		60	2	2			2 /72									
Б1.В.ОД.07	Математическое моделирование в машиностроении	4				144	144	24		14	10		120	4	4				4 /144								
Б1.В.ОД.08	Современное инструментальное обеспечение машиностроительных производств	4				144	144	24	8	10	6		120	4	4				4 /144								
Б1.В.ОД.09	Технология автоматизированного машиностроения	2				144	144	18	6	8	4		126	4	4		4 /144										
Б1.В.ОД.10	Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ		2			108	108	12	6	6			96	3	3		3 /108										
Б1.В.ОД.11	Робототехнические комплексы в машиностроении	3				144	144	24	8	10	6		120	4	4			4 /144									
Б1.В.ОД.12	Проектирование и производство технологической оснастки	1			1	180	180	28		14	14		152	5	5	5 /180											
Б1.В.ОД.13	Проектирование и производство штамповой оснастки	2			2	180	180	24		12	12		156	5	5		5 /180										
Б1.В.ОД.14	Основы технологии сборки	3			3	180	180	28		14	14		152	5	5			5 /180									
Б1.В.ОД.15	Наукоёмкие технологии в машиностроении	4				108	108	24		12	12		84	3	3				3 /108								
Б1.В.ДВ		1	2			324	324	46	8	22	16		278	9	9		3 /108	4 /144	2 /72								
Б1.В.ДВ.1 Менеджмент в машиностроении			1			72	72	12		6	6		60	2	2				2 /72								
Б1.В.ДВ.1.01	Менеджмент в машиностроении		4			72	72	12		6	6		60	2	2				2 /72								
Б1.В.ДВ.1.02	Управление проектами на машиностроительных предприятиях		4			72	72	12		6	6		60	2	2				2 /72								
Б1.В.ДВ.2 Методы контроля и управления качеством в машиностроении		1				144	144	20		10	10		124	4	4			4 /144									
Б1.В.ДВ.2.01	Методы контроля и управления качеством в машиностроении	3				144	144	20		10	10		124	4	4			4 /144									
Б1.В.ДВ.2.02	Сертификация продукции в машиностроении	3				144	144	20		10	10		124	4	4			4 /144									
Б1.В.ДВ.3 Подготовка управляющих программ для оборудования с ЧПУ			1			108	108	14	8	6			94	3	3		3 /108										
Б1.В.ДВ.3.01	Подготовка управляющих программ для оборудования с ЧПУ		2			108	108	14	8	6			94	3	3		3 /108										
Б1.В.ДВ.3.02	Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем		2			108	108	14	8	6			94	3	3		3 /108										

Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			2	4		756	756						756	21	21	2 / 72	7 / 252	3 / 108	3 / 108	6 / 216					
Б2.Н			2	2		324	324						324	9	9	2 / 72	1 / 36	3 / 108	3 / 108						
Б2.Н.01	Научно-исследовательская работа		1,3	2,4		324	324						324	9	9	2 / 72	1 / 36	3 / 108	3 / 108						
Б2.П				2		432	432						432	12	12		6 / 216			6 / 216					
Б2.П.01	Технологическая (производственная) практика			2		216	216						216	6	6		6 / 216								
Б2.П.02	Преддипломная (производственная) практика			5		216	216						216	6	6					6 / 216					
Б3 Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9					9					
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					324	324							9	9					9					
ФТД Факультативы			1			108	108	16		8	8		92	3	3				3 / 108						
ФТД.01	Функционально-стоимостной анализ в машиностроении		4			108	108	16		8	8		92	3	3				3 / 108						

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр
Защита ВКР	1					1
Экзамен	15	4	4	4	3	
Зачет	16	4	4	4	4	
Дифференцированный зачет	4		2		1	1
Курсовой проект	3	1	1	1		