

«Утверждаю»
Ректор ФГБОУ ВО «ДонТТУ»,
Информация о документе:
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 "ДонГТУ"
« 30 » 05 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ДОНБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
13.04.03 Энергетическое машиностроение
Магистр
Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты
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	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект												
Итого		9	9	7	2	1	4 392	4 392	1 188	252	306	630							2 880	122	122	27 /972	35 /1 260	24 /972	33 /864				
Итого без факультативов		9	8	7	2	1	4 320	4 320	1 152	252	288	612							2 844	120	120	27 /972	33 /1 188	24 /972	33 /864				
Б1 Дисциплины (модули)		9	8		2	1	2 196	2 196	1 152	252	288	612							1 044	61	61	21 /756	19 /684	18 /756					
Б1.Б		3	2				576	576	324	36	72	216							252	16	16	8 /288	4 /144	4 /144					
Б1.Б.01	Технический иностранный язык		1				108	108	54			54						54	3	3	3 /108								
Б1.Б.02	Философские вопросы технических знаний		1				72	72	36		18	18						36	2	2	2 /72								
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	1					108	108	54	36	18							54	3	3	3 /108								
Б1.Б.04	Современные энергетические технологии	2					144	144	90		18	72						54	4	4		4 /144							
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	3					144	144	90		18	72						54	4	4			4 /144						
Б1.В		6	6		2	1	1 620	1 620	828	216	216	396						792	45	45	13 /468	15 /540	14 /612						
Б1.В.ОД		4	4		1	1	1 116	1 116	558	162	144	252						558	31	31	10 /360	15 /540	6 /216						
Б1.В.ОД.01	Проектирование промышленных пневмосистем	1					144	144	72		18	54						72	4	4	4 /144								

Б1.В.ОД.02	Моделирование физических процессов и объектов проектирования		1			108	108	54	36	18					54	3	3	3 /108							
Б1.В.ОД.03	Динамические расчеты гидроне́вмосистем	1	2		2		252	252	126	72	36	18			126	7	7	3 /108	4 /144						
Б1.В.ОД.04	Компьютерные технологии в проектировании		2			144	144	72	54	18				72	4	4		4 /144							
Б1.В.ОД.05	Гидроне́вмопривод стационарных и мобильных объектов	2				144	144	72		18	54			72	4	4		4 /144							
Б1.В.ОД.06	Электрогидравлические и мехатронные системы		2			108	108	54		18	36			54	3	3		3 /108							
Б1.В.ОД.07	Проектирование гидроне́вмоприводов	3			3	216	216	108		18	90			108	6	6			6 /216						
Б1.В.ДВ		2	2		1		504	504	270	54	72	144			234	14	14	3 /108	8 /396						
Б1.В.ДВ.2			1			108	108	54	36	18				54	3	3			108						
Б1.В.ДВ.2.01	Планирование, обработка и анализ вычислительного эксперимента		3			108	108	54	36	18				54	3	3			108						
Б1.В.ДВ.2.02	Методы подобия и размерности в гидромеханике		3			108	108	54	36	18				54	3	3			108						
Б1.В.ДВ.3		1			1		144	144	72		18	54			72	4	4		4 /144						
Б1.В.ДВ.3.01	Системы управления гидроне́вмоприводами	3			3	144	144	72		18	54			72	4	4			4 /144						
Б1.В.ДВ.3.02	Микропроцессорные системы гидроне́вмоприводов	3			3	144	144	72		18	54			72	4	4			4 /144						
Б1.В.ДВ.4			1			144	144	72		18	54			72	4	4			4 /144						
Б1.В.ДВ.4.01	Надежность и диагностика гидравлического оборудования и систем управления		3			144	144	72		18	54			72	4	4			4 /144						
Б1.В.ДВ.4.02	Наладка и испытание гидроне́вмосистем		3			144	144	72		18	54			72	4	4			4 /144						
Б1.В.ДВ.1		1				108	108	72	18	18	36			36	3	3	3 /108								
Б1.В.ДВ.1.01	Электропривод и электроавтоматика в гидроне́вматических системах и агрегатах	1				108	108	72	18	18	36			36	3	3	3 /108								
Б1.В.ДВ.1.02	Методология синтеза гидроне́вматических систем	1				108	108	72	18	18	36			36	3	3	3 /108								
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				7		1 800	1 800							1 800	50	50	6 /216	14 /504	6 /216	24 /864					
Б2.У				4		936	936							936	26	26	6 /216	14 /504	6 /216						
Б2.У.01	Научно-исследовательская работа (учебная)			1,2,3		720	720							720	20	20	6 /216	8 /288	6 /216						
Б2.У.02	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2		216	216							216	6	6		6 /216							
Б2.П				3		864	864							864	24	24				24 /864					
Б2.П.01	Проектная практика			4		324	324							324	9	9				9 /324					
Б2.П.02	Преддипломная			4		324	324							324	9	9				9 /324					
Б2.П.03	Научно-исследовательская работа			4		216	216							216	6	6				6 /216					
Б3 Государственная итоговая аттестация						324	324								9	9				9					
Б3.Д Подготовка и защита ВКР						324	324								9	9				9					

БЗ.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						324	324											9	9					9					
ФТД Факультативы			1				72	72	36		18	18							36	2	2		2 / 72							
ФТД.01	Цифровые двойники		2				72	72	36		18	18							36	2	2		2 / 72							

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Защита ВКР	1				1
Экзамен	9	4	2	3	
Зачет	9	3	4	2	
Дифференцированный зачет	7	1	2	1	3
Курсовая работа	2		1	1	
Курсовой проект	1			1	