

«Утверждено»
Ректор ФГБОУ ВО «ДонГУ»,
информация о подписи:
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"
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Магистр
Автоматизированные электромеханические комплексы и системы
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	Дифференцированные и 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		12	9	6	1	1	4 392	4 392	1 188	90	540	558							2 880	122	122	27 /972	33 /1 188	29 /1 044	33 /864				
Итого без факультативов		12	8	6	1	1	4 320	4 320	1 152	90	540	522							2 844	120	120	27 /972	33 /1 188	27 /972	33 /864				
Б1 Дисциплины (модули)		11	8		1	1	2 376	2 376	1 152	90	540	522							1 224	66	66	21 /756	24 /864	21 /756					
Б1.5		4	5			1	954	954	495		207	288							459	26,5	26,5	18 /648	6,5 /234	2 /72					
Б1.5.01	Философские вопросы технических знаний		1				72	72	36		18	18						36	2	2	2 /72								
Б1.5.02	Иностранный язык по специальности		1				72	72	36			36						36	2	2	2 /72								
Б1.5.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электромеханике	2					180	180	72		36	36						108	5	5		5 /180							
Б1.5.04	Специальные вопросы теории электропривода	1					126	126	54		18	36						72	3,5	3,5	3,5 /126								
Б1.5.05	Системы оптимального и векторного управления электроприводами	1				1	162	162	108		36	72						54	4,5	4,5	4,5 /162								
Б1.5.06	Специальные методы теории автоматического управления	1					108	108	72		36	36						36	3	3	3 /108								
Б1.5.07	Охрана труда в отрасли		2				54	54	45		27	18						9	1,5	1,5		1,5 /54							

Б1.Б.08	Организация, содержание и методология высшего образования		3				72	72	36		18	18					36	2	2			2 /72						
Б1.Б.09	Современные направления развития систем электропривода		1				108	108	36		18	18					72	3	3	3 /108								
Б1.В		7	3		1		1 422	1 422	657	90	333	234					765	39,5	39,5	3 /108	17,5 /630	19 /684						
Б1.В.ОД		3	3		1		810	810	396	54	162	180					414	22,5	22,5		9 /324	13,5 /486						
Б1.В.ОД.01	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	3					180	180	72		36	36					108	5	5			5 /180						
Б1.В.ОД.02	Системы автоматизированного проектирования электроприводов		2		2		144	144	72	36	18	18					72	4	4		4 /144							
Б1.В.ОД.03	Научные исследования и техника эксперимента		2				108	108	54		36	18					54	3	3		3 /108							
Б1.В.ОД.04	Ресурсоэнергосбережение в электромеханике	3					180	180	108		36	72					72	5	5			5 /180						
Б1.В.ОД.05	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	3					126	126	54		18	36					72	3,5	3,5			3,5 /126						
Б1.В.ОД.06	Системы искусственного интеллекта		2				72	72	36	18	18						36	2	2		2 /72							
Б1.В.ДВ		4					612	612	261	36	171	54					351	17	17	3 /108	8,5 /306	5,5 /198						
Б1.В.ДВ.1		2					252	252	117	36	81						135	7	7	3 /108	4 /144							
Б1.В.ДВ.1.01	Программирование и микропроцессорные системы	1,2					252	252	117	36	81						135	7	7	3 /108	4 /144							
Б1.В.ДВ.1.02	Цифровые системы управления электроприводом	1,2					252	252	117	36	81						135	7	7	3 /108	4 /144							
Б1.В.ДВ.2		1					162	162	54		36	18					108	4,5	4,5		4,5 /162							
Б1.В.ДВ.2.01	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	2					162	162	54		36	18					108	4,5	4,5		4,5 /162							
Б1.В.ДВ.2.02	Математическое моделирование в электроприводе	2					162	162	54		36	18					108	4,5	4,5		4,5 /162							
Б1.В.ДВ.3		1					198	198	90		54	36					108	5,5	5,5			5,5 /198						
Б1.В.ДВ.3.01	Основы мехатроники и компоненты мехатронных систем	3					198	198	90		54	36					108	5,5	5,5			5,5 /198						
Б1.В.ДВ.3.02	Математическое моделирование в электроприводе	3					198	198	90		54	36					108	5,5	5,5			5,5 /198						
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				6			1 620	1 620									1 620	45	45	6 /216	9 /324	6 /216	24 /864					
Б2.У				2			540	540									540	21	21	6 /216			15 /324					
Б2.У.01	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1			216	216									216	6	6	6 /216								
Б2.У.02	Практика по получению первичных навыков педагогической работы (учебная)			4			324	324									324	15	15				15 /324					
Б2.Н				2			324	324									324	9	9		3 /108	6 /216						
Б2.Н.01	Научно-исследовательская работа			2,3			324	324									324	9	9		3 /108	6 /216						

Б2.П				2			756	756									756	15	15		6 /216		9 /540					
Б2.П.01	Проектная (производственная) практика			2			216	216									216	6	6		⁶ /216							
Б2.П.02	Преддипломная (производственная) практика			4			540	540									540	9	9				9 /540					
Б3 Государственная итоговая аттестация		1					324	324										9	9				9					
Б3.Д Подготовка и защита ВКР		1					324	324										9	9				9					
Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					324	324										9	9				9					
ФТД Факультативы			1				72	72	36			36					36	2	2			2 /72						
ФТД.01	Интеллектуальная робототехника		3				72	72	36			36					36	2	2			2 /72						

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Защита ВКР	1				1
Экзамен	12	4	3	4	1
Зачет	9	3	4	2	
Дифференцированный зачет	6	1	2	1	2
Курсовая работа	1		1		
Курсовой проект	1	1			

Б1.Б.05	Системы оптимального и векторного управления электроприводами	1			1	162	162	12		6	6						150	4,5	4,5	4,5 /162												
Б1.Б.06	Специальные методы теории автоматического управления	1				108	108	10		6	4						98	3	3	3 /108												
Б1.Б.07	Охрана труда в отрасли		3			54	54	10		6	4						44	1,5	1,5				1,5 /54									
Б1.Б.08	Организация, содержание и методология высшего образования		3			72	72	8		4	4						64	2	2				2 /72									
Б1.Б.09	Современные направления развития систем электропривода		1			108	108	6		4	2						102	3	3	3 /108												
Б1.В		7	3		1		1 422	1 422	132	14	66	52					1 290	39,5	39,5	3 /108	13 /468	15 /540	8,5 /306									
Б1.В.ОД		3	3		1		810	810	88	8	40	40					722	22,5	22,5		9 /324	5 /180	8,5 /306									
Б1.В.ОД.01	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	3				180	180	14		8	6						166	5	5				5 /180									
Б1.В.ОД.02	Системы автоматизированного проектирования электроприводов		2		2	144	144	16	6	6	4						128	4	4		4 /144											
Б1.В.ОД.03	Научные исследования и техника эксперимента		2			108	108	14		6	8						94	3	3		3 /108											
Б1.В.ОД.04	Ресурсоэнергосбережение в электромеханике	4				180	180	22		10	12						158	5	5				5 /180									
Б1.В.ОД.05	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	4				126	126	18		8	10						108	3,5	3,5				3,5 /126									
Б1.В.ОД.06	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	4	2	2							68	2	2		2 /72											
Б1.В.ДВ		4					612	612	44	6	26	12					568	17	17	3 /108	4 /144	10 /360										
Б1.В.ДВ.1		2					252	252	16	6	10						236	7	7	3 /108	4 /144											
Б1.В.ДВ.1.01	Программирование и микропроцессорные системы	1,2				252	252	16	6	10							236	7	7	3 /108	4 /144											
Б1.В.ДВ.1.02	Цифровые системы управления электроприводом	1,2				252	252	16	6	10							236	7	7	3 /108	4 /144											
Б1.В.ДВ.2		1					162	162	14		8	6					148	4,5	4,5				4,5 /162									
Б1.В.ДВ.2.01	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	3				162	162	14		8	6						148	4,5	4,5				4,5 /162									
Б1.В.ДВ.2.02	Математическое моделирование в электроприводе	3				162	162	14		8	6						148	4,5	4,5				4,5 /162									
Б1.В.ДВ.3		1					198	198	14		8	6					184	5,5	5,5				5,5 /198									
Б1.В.ДВ.3.01	Основы мехатроники и компоненты мехатронных систем	3				198	198	14		8	6						184	5,5	5,5				5,5 /198									
Б1.В.ДВ.3.02	Математическое моделирование в электроприводе	3				198	198	14		8	6						184	5,5	5,5				5,5 /198									
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				6			1 620	1 620									1 620	45	45		12 /432	3 /108	21 /756	9 /324								
Б2.У				2			756	756									756	21	21		6 /216		15 /540									
Б2.У.01	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2			216	216									216	6	6		6 /216											
Б2.У.02	Практика по получению первичных навыков педагогической работы (учебная)			4			540	540									540	15	15				15 /540									

Б2.Н				2			324	324									324	9	9			3 /108	6 /216						
Б2.Н.01	Научно-исследовательская работа			3,4			324	324									324	9	9			3 /108	6 /216						
Б2.П				2			540	540									540	15	15			6 /216			9 /324				
Б2.П.01	Проектная (производственная) практика			2			216	216									216	6	6			6 /216							
Б2.П.02	Преддипломная (производственная) практика			5			324	324									324	9	9						9 /324				
Б3 Государственная итоговая аттестация		1					324	324										9	9						9				
Б3.Д Подготовка и защита ВКР		1					324	324										9	9						9				
Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					324	324										9	9						9				
ФТД Факультативы			1				72	72	20			20					52	2	2					2 /72					
ФТД.01	Интеллектуальная робототехника		4				72	72	20			20					52	2	2					2 /72					

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр
Защита ВКР	1					1
Экзамен	12	4	2	3	2	1
Зачет	9	3	3	2	1	
Дифференцированный зачет	6		2	1	2	1
Курсовая работа	1		1			
Курсовой проект	1	1				