

«Утвержден»
Ректор ФГБОУ ВО «ДонГТУ»,
«10» 10.10.2025 г.
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.

Форма обучения: Очная
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Магистр
Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами
2025г.

[illegible]

№	Название дисциплины	По семестрам					Всего часов											ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля				Закрепленная кафедра	Всего подлжит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану		
							Количество		В том числе											1 курс		2 курс							
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект			Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них						КСР	СРС										
							Лабораторные работы	Лекция				Практические занятия	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект												
Итого		10	9	3	1	2	4 392	4 392	1 224	288	378	558							2 844	122	122	27 /972	33 /1 188	27 /972	35 /936				
Итого без факультативов		10	8	3	1	2	4 320	4 320	1 188	288	378	522							2 808	120	120	27 /972	33 /1 188	27 /972	33 /864				
Б1 Дисциплины (модули)		10	8		1	2	2 916	2 916	1 188	288	378	522							1 728	81	81	27 /972	27 /972	27 /972					
Б1.Б		4	5		1	1	1 620	1 620	612	126	180	306							1 008	45	45	16 /576	19 /684	10 /360					
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1					252	252	90	36	18	36							162	7	7	7 /252							
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1				144	144	36			36							108	4	4	4 /144							
Б1.Б.03	Математическое моделирование		1				180	180	90	18	36	36							90	5	5	5 /180							
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				3	252	252	90	36	18	36							162	7	7		6 /216	1 /36					
Б1.Б.05	Современная теория управления	2,3			3		396	396	144	36	36	72							252	11	11		5 /180	6 /216					
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2				144	144	72		36	36							72	4	4		4 /144						
Б1.Б.07	Планирование эксперимента		2				144	144	54		18	36							90	4	4		4 /144						
Б1.Б.08	Педагогика профессионального обучения и управления		3				108	108	36		18	18							72	3	3			3 /108					
Б1.Б		6	3			1	1 296	1 296	576	162	198	216							720	36	36	11 /396	8 /288	17 /612					

Б1.В.ОД		4	2		1	972	972	432	108	144	180						540	27	27	11 /396	8 /288	8 /288						
Б1.В.ОД.01	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1			2	288	288	126	36	36	54						162	8	8	7 /252	1 /36							
Б1.В.ОД.02	Алгоритмизация технологических процессов	1,2				324	324	144	18	54	72						180	9	9	4 /144	5 /180							
Б1.В.ОД.03	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	36	18	18							36	2	2		2 /72							
Б1.В.ОД.04	Интеллектуальные системы управления	3				180	180	90	36	18	36						90	5	5			5 /180						
Б1.В.ОД.05	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов		3			108	108	36		18	18						72	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ		2	1			324	324	144	54	54	36						180	9	9			9 /324						
Б1.В.ДВ.2		1				108	108	54	36	18							54	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.2.01	Современные методы оптимизации локальных систем	3				108	108	54	36	18							54	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.2.02	Энергосбережение и ресурсосбережение в теплоэнергетике	3				108	108	54	36	18							54	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.3			1			108	108	36		18	18						72	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.3.01	Патентование		3			108	108	36		18	18						72	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.3.02	Основы интеллектуальной собственности		3			108	108	36		18	18						72	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.1		1				108	108	54	18	18	18						54	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.1.01	Цифровые двойники в системах автоматизации	3				108	108	54	18	18	18						54	3	3			3 /108						
Б1.В.ДВ.1.02	Конфигурирование прикладных интерфейсов	3				108	108	54	18	18	18						54	3	3			3 /108						
Б2 Практики				3		1 080	1 080										1 080	30	30		6 /216		24 /864					
Б2.У				1		216	216										216	6	6		6 /216							
Б2.У.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		2			216	216										216	6	6		6 /216							
Б2.Н				1		648	648										648	18	18				18 /648					
Б2.Н.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4			648	648										648	18	18				18 /648					
Б2.П				1		216	216										216	6	6				6 /216					
Б2.П.01	Преддипломная (производственная) практика		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					
Б3.Д.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	324											9	9				9					
ФТД Факультативы			1			72	72	36			36						36	2	2				2 /72					
ФТД.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		4			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	10	3	3	4	
Зачет	9	2	3	3	1
Дифференцированный зачет	3		1		2
Курсовая работа	1			1	
Курсовой проект	2		1	1	