

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.03

27.04.03 Системный анализ и управление

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Системный анализ и управление

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики
и искусственного интеллекта _____ / В.Н. Павлыш/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 27.04.03
Системный анализ и управление _____ / Е.В. Прокопенко/

Декан факультета интеллектуальных систем и
программирования _____ / Д.В. Николаенко/

Начальник отдела учебно-методической
работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть															65	65	2340	2340	957	880	796	587	16	21	22	22	
															46	46	1656	1656	678	624	607	371	8	17	13	16	
+	Б1.О.01	История и философия науки		3			3	3	108	108	50	48	54	4				3									
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	52	48	16	40		3											
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		2			2	2	72	72	50	48	18	4		2											
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12			4	4	144	144	68	64	68	8		2	2										
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	2	72	72	34	32	34	4		2											
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3				4	4	144	144	68	64	49	27				4									
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1			2	2	72	72	34	32	34	4		2											
+	Б1.О.08	Вычислительные методы системного анализа	1			1	5	5	180	180	55	48	71	54		5											
+	Б1.О.09	История культуры России		2			3	3	108	108	50	48	54	4			3										
+	Б1.О.10	Методы оптимального управления	3				4	4	144	144	52	48	38	54				4									
+	Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	3			3	5	5	180	180	55	48	71	54				5									
+	Б1.О.12	Системы управления предприятиями	2			2	4	4	144	144	55	48	35	54			4										
+	Б1.О.13	Технологии искусственного интеллекта в управлении	1			1	5	5	180	180	55	48	65	60	8	5											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															19	19	684	684	279	256	189	216	8	4	9	6	
+	Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	2				3	3	108	108	52	48	20	36			3										
+	Б1.В.02	Моделирование и идентификация систем	2			2	4	4	144	144	55	48	44	45			4										
+	Б1.В.03	Распределенные информационно-аналитические системы	3				4	4	144	144	52	48	38	54				4									
+	Б1.В.04	Социология труда		3			2	2	72	72	34	32	15	23				2									
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	1				4	4	144	144	52	48	38	54	8	4											
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование компьютерных информационных систем	1				4	4	144	144	52	48	38	54	8	4											
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Экспертные системы	1				4	4	144	144	52	48	38	54	8	4											
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		2			2	2	72	72	34	32	34	4			2										
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Системный анализ сложных систем управления		2			2	2	72	72	34	32	34	4			2										
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Нанотехнологии и наноматериалы		2			2	2	72	72	34	32	34	4			2										
Блок 2. Практика															46	46	1656	1656	45		1611			9	8	8	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															46	46	1656	1656	45		1611			9	8	8	21
+	Б2.В.01	Учебная практика			1223		25	25	900	900	31		869			9	8	8									
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2		2	2	72	72	16		56				2										
+	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			123		23	23	828	828	15		813			9	6	8									
+	Б2.В.02	Производственная практика			444		21	21	756	756	14		742						21								
+	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	4		212						6								
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			4		12	12	432	432	8		424						12								
+	Б2.В.02.03(П)	Эксплуатационная практика			4		3	3	108	108	2		106						3								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															9	9	324	324	40		284						9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284							9							

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
ФТД. Факультативные дисциплины								8	8	288	288	116	112	164	8		4	4		
+	ФТД.01	Интеллектуальные моделирующие среды		2			4	4	144	144	66	64	74	4			4			
+	ФТД.02	Моделирующие пакеты прикладных программ		1			4	4	144	144	50	48	90	4			4			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	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; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	ОПК-1.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-5.1
Б1.О.08	Вычислительные методы системного анализа	ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.09	История культуры России	УК-5.2
Б1.О.10	Методы оптимального управления	ОПК-6.1; ОПК-8.1
Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	ОПК-3.1
Б1.О.12	Системы управления предприятиями	ОПК-7.1
Б1.О.13	Технологии искусственного интеллекта в управлении	ОПК-9.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	ПК-2.1
Б1.В.02	Моделирование и идентификация систем	ПК-2.1
Б1.В.03	Распределенные информационно-аналитические системы	ПК-2.2
Б1.В.04	Социология труда	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Проектирование компьютерных информационных систем	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Экспертные системы	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Системный анализ сложных систем управления	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-3.1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1.1; ПК-3.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-3.1
Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2.2; ПК-3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Интеллектуальные моделирующие среды	ПК-1.1
ФТД.02	Моделирующие пакеты прикладных программ	ПК-2.2

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				84	128	68	34	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				80	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	31.5%	50	65	43	21	22	22	22	
Б1.О	Обязательная часть					46	30	17	13	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	13	4	9	6	6	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	46	17	9	8	29	8	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	17	9	8	29	8	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	8	4	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	54	53.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.4	-	54	51.7	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.3	-	18	23	-	19.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				957	-	282	364	-	311	
		Блок Б2				45	-	6	20	-	5	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				116	-	50	66	-		
		Итого по всем блокам				1158	-	338	450	-	316	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				18.4	-	16	21	-	18	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	2	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.1%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						38.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.9%					