

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

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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/

И. о. директора института инновационных
технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД. Факультативные дисциплины							8	8	288	288	28	16	256	4		4	4				
+	ФТД.01	Интеллектуальные моделирующие среды		2			4	4	144	144	14	8	128	2			4				
+	ФТД.02	Моделирующие пакеты прикладных программ		1			4	4	144	144	14	8	128	2		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.О	Обязательная часть	
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-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
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			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				84	128	60	30	30	50	26	24	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)				80	120	52	26	26	50	26	24	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	31.5%	50	65	35	17	18	30	18	12				
Б1.О	Обязательная часть					46	30	17	13	16	12	4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5		5	14	6	8				
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	46	17	9	8	20	8	12	9	9		
Б2.О	Обязательная часть															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	17	9	8	20	8	12	9	9		
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)				45.1	-	47.9	48.4	-	47.8	32	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33.3	-	34.8	30	-	36	32.4	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.7	-	4.2	6	-	4.4	4.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				289	-	70	97	-	74	48	-		6	
		Блок Б2				45	-	6	20	-	5	8	-			
		Блок Б3				40	-			-			-		40	
		Блок ФТД				28	-	14	14	-			-			
		Итого по всем блокам				402	-	90	131	-	79	56	-		46	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2.4	-	1.9	3.1	-	2.1	2.6	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					7	2	5	2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					3	2	1	2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.36%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						38.3%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.35%									