

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Университет "Дубна"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Интеллектуальные системы управления роботизированными технологическими процессами

Кафедра: Кафедра интеллектуального управления техническими системами

Факультет: Институт системного анализа и управления

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Директор ИСАУ

И.о. проректора по учебно-методической работе

И.о. зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Деникин А.С.

29 мая 2026 г.



 / Кирпичёва Е.Ю./

 / Анисимова О.В./

 / Жукова И.М./

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213	7996	7996	4288	4288	3042	666
Обязательная часть									148	148	5328	5328	3019	3019	1697	612
	+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2		4	4	144	144	116	116	28	
	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			5		3	3	108	108	68	68	40	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		123	4		10	10	360	360	272	272	88	
	+	Б1.О.04	Экономика и предпринимательство	Б1.О		3			2	2	72	72	51	51	21	
	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		56			2	2	72	72	64	64	8	
	+	Б1.О.06	Правоведение	Б1.О		2			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.О.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	1				3	3	108	108	68	68	13	27
	+	Б1.О.08	Математический анализ	Б1.О	2		1		7	7	252	252	170	170	46	36
	+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	4	23			9	9	324	324	216	216	81	27
	+	Б1.О.10	Теоретическая механика	Б1.О	4		3		6	6	216	216	100	100	80	36
	+	Б1.О.11	Начертательная геометрия	Б1.О		1			2	2	72	72	68	68	4	
	+	Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	Б1.О	5	4			8	8	288	288	168	168	84	36
	+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	6				4	4	144	144	68	68	40	36
	+	Б1.О.14	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.О	7	6			7	7	252	252	118	118	89	45
	+	Б1.О.15	Средства автоматизации и управления	Б1.О			7		3	3	108	108	51	51	30	27
	+	Б1.О.16	Защита информации	Б1.О			7		3	3	108	108	50	50	58	
	+	Б1.О.17	Моделирование систем	Б1.О		5			3	3	108	108	68	68	40	
	+	Б1.О.18	Информатика	Б1.О	1				4	4	144	144	68	68	31	45
	+	Б1.О.19	Разработка приложений баз данных	Б1.О	5				4	4	144	144	50	50	58	36
	+	Б1.О.20	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О		3			2	2	72	72	50	50	22	
	+	Б1.О.21	Технологии баз данных	Б1.О		4			3	3	108	108	50	50	58	
	+	Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	Б1.О	4				4	4	144	144	68	68	49	27
	+	Б1.О.23	Дискретная математика	Б1.О	3				3	3	108	108	68	68	13	27
	+	Б1.О.24	Методы оптимизации	Б1.О	3				3	3	108	108	68	68	13	27
	+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	72	72	34	34	38	

	+	Б1.О.26	Введение в программирование	Б1.О			1		2	2	72	72	68	68	4	
	+	Б1.О.27	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	2			2	4	4	144	144	69	69	39	36
	+	Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3	3	3	3	108	108	69	69	39	
	+	Б1.О.29	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах	Б1.О		3			4	4	144	144	68	68	76	
	+	Б1.О.30	Инженерная графика	Б1.О	2				3	3	108	108	34	34	38	36
	+	Б1.О.31	Автоматизированный электропривод технологических комплексов	Б1.О	8				4	4	144	144	54	54	63	27
	+	Б1.О.32	Компьютерная графика	Б1.О		34		4	7	7	252	252	85	85	167	
	+	Б1.О.33	Психология и педагогика	Б1.О		4			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.О.34	Информационные системы и технологии	Б1.О	2				3	3	108	108	68	68	13	27
	+	Б1.О.35	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	60	60	12	
	+	Б1.О.36	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"	Б1.О		11			3	3	108	108	68	68	40	
	+	Б1.О.36.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.О.36.02	Основы военной подготовки	Б1.О		1			1	1	36	36	34	34	2	
	+	Б1.О.37	Теория принятия решений	Б1.О	4			4	4	4	144	144	68	68	49	27
	+	Б1.О.38	Численные методы	Б1.О	5				4	4	144	144	68	68	49	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65	2668	2668	1269	1269	1345	54
	+	Б1.В.01	Компьютерный практикум	Б1.В		2			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.В		7			4	4	144	144	50	50	94	
	+	Б1.В.03	Системная инженерия программного обеспечения	Б1.В		7			5	5	180	180	68	68	112	
	+	Б1.В.04	Машинное обучение и анализ данных	Б1.В			8		4	4	144	144	68	68	76	
	+	Б1.В.05	Автоматизированный пневмопривод	Б1.В		7			3	3	108	108	34	34	74	
	+	Б1.В.06	Общая теория систем	Б1.В	8				3	3	108	108	40	40	41	27
	+	Б1.В.07	Технология LabView проектирования электронных систем	Б1.В		6			3	3	108	108	51	51	57	
	+	Б1.В.08	Человеко-машинное взаимодействие	Б1.В		7			4	4	144	144	50	50	94	
	+	Б1.В.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В		567	8		6	6	216	216	96	96	120	

	+	Б1.В.10	Технологические платформы Интернета вещей	Б1.В			8		4	4	144	144	26	26	118	
	+	Б1.В.11	Офисные информационные технологии	Б1.В		1			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.В.12	Общая теория измерений	Б1.В		5			2	2	72	72	50	50	22	
	+	Б1.В.13	Управление качеством в производственных системах	Б1.В		8			3	3	108	108	26	26	82	
	+	Б1.В.14	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.В		8			2	2	72	72	26	26	46	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В			5		4	4	144	144	68	68	76	
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование с применением открытых библиотек на языке Python	Б1.В			5		4	4	144	144	68	68	76	
	+	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языке C++	Б1.В			5		4	4	144	144	68	68	76	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		4			2	2	72	72	34	34	38	
	-	Б1.В.ДВ.02.01	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В		4			2	2	72	72	34	34	38	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личностного и профессионального самоопределения	Б1.В		4			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	Б1.В		4			2	2	72	72	34	34	38	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		6			3	3	108	108	50	50	58	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Нормирование точности	Б1.В		6			3	3	108	108	50	50	58	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Допуски и посадки	Б1.В		6			3	3	108	108	50	50	58	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		8			4	4	144	144	52	52	92	
	-	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование интеллектуальных систем реального времени	Б1.В		8			4	4	144	144	52	52	92	
	+	Б1.В.ДВ.04.02	Системы реального времени	Б1.В		8			4	4	144	144	52	52	92	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В	6				3	3	108	108	50	50	31	27
	-	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая электроника	Б1.В	6				3	3	108	108	50	50	31	27
	+	Б1.В.ДВ.05.02	ПЛИС. Введение в VHDL	Б1.В	6				3	3	108	108	50	50	31	27
	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		123456					328	328	328	328		
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Атлетическая гимнастика	Б1.В		123456					328	328	328	328		
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Аэробика	Б1.В		123456					328	328	328	328		
	-	Б1.В.ДВ.06.03	Волейбол	Б1.В		123456					328	328	328	328		
	-	Б1.В.ДВ.06.04	Баскетбол	Б1.В		123456					328	328	328	328		
	-	Б1.В.ДВ.06.05	Плавание	Б1.В		123456					328	328	328	328		
	-	Б1.В.ДВ.06.06	Настольный теннис	Б1.В		123456					328	328	328	328		

[illegible]

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	54	58	49	52		
	50	56	28	14		
	4				16	Кафедра социологии и гуманитарных наук
			3		16	Кафедра социологии и гуманитарных наук
	6	4			27	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
		2			25	Кафедра цифровой экономики и управления
			2		21	Кафедра физического воспитания
	2				10	Кафедра теории права
	3				28	Кафедра высшей математики
	7				28	Кафедра высшей математики
	3	6			29	Кафедра общей физики
		6			4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
	2				20	Кафедра системного анализа и управления
		3	5		29	Кафедра общей физики
			4		4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
			3	4	4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
				3	4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
				3	17	Кафедра информационных технологий
			3		20	Кафедра системного анализа и управления
	4				20	Кафедра системного анализа и управления
			4		20	Кафедра системного анализа и управления
		2			19	Кафедра распределенных информационных вычислительных систем
		3			20	Кафедра системного анализа и управления
		4			4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
		3			20	Кафедра системного анализа и управления
		3			20	Кафедра системного анализа и управления
	2				14	Кафедра лингвистики

	2				19	Кафедра распределенных информационных вычислительных систем
	4				19	Кафедра распределенных информационных вычислительных систем
		3			28	Кафедра высшей математики
		4			20	Кафедра системного анализа и управления
	3				20	Кафедра системного анализа и управления
				4	4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
		7			20	Кафедра системного анализа и управления
		2			15	Кафедра психологии
	3				20	Кафедра системного анализа и управления
	2				16	Кафедра социологии и гуманитарных наук
	3					
	2				20	Кафедра системного анализа и управления
	1				20	Кафедра системного анализа и управления
		4			20	Кафедра системного анализа и управления
			4		17	Кафедра информационных технологий
	4	2	21	38		
	2				20	Кафедра системного анализа и управления
				4	20	Кафедра системного анализа и управления
				5	19	Кафедра распределенных информационных вычислительных систем
				4	19	Кафедра распределенных информационных вычислительных систем
				3	4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
				3	20	Кафедра системного анализа и управления
			3		18	Кафедра проектирования электроники для установок "мегасайенс"
				4	19	Кафедра распределенных информационных вычислительных систем
			4	2	27	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного

[illegible]

					21	Кафедра физического воспитания
			2			
			2		4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
			2		4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
	3	3	12	3		
	3		6			
	3					
			6			
		3	6	3		
		3			4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
			6		4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
				3	4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
				6		
				6	4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
	4		2			
	2				4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
	2				20	Кафедра системного анализа и управления
			2		4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами