

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ *М.А. Князева*

27 февраля 2026 г.

*План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Цифровые технологии в производстве

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / *Нестеренко Д.П./*

Директор ИИСЦТ _____ / *Мотина Т.Н./*

Зав. кафедрой _____ / *Кайченев А.В./*

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									90	90	3240	920	1816	504	30	30	17	13		
Обязательная часть									56	56	2016	522	1206	288	24	22	6	4		
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1							3	3	108	20	88		3				
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1						3	3	108	34	74		3				
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2							3	3	108	18	90			3			
Б1.О.04	Организационное поведение	2								4	4	144	24	84	36		4			
Б1.О.05	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1							3	3	108	18	90		3				
Б1.О.06	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	2								4	4	144	40	68	36		4			
Б1.О.07	Бережливое производство: стандарты, регламенты, экспертиза		4							4	4	144	40	104					4	
Б1.О.08	Программирование промышленных контроллеров	3							3	4	4	144	40	68	36			4		
Б1.О.09	Специальные разделы теории автоматического управления	1							1	4	4	144	40	68	36	4				
Б1.О.10	CAD-CAM системы	1							1	4	4	144	40	68	36	4				
Б1.О.11	Числовое программное управление	2							2	4	4	144	40	68	36		4			
Б1.О.12	Разработки и исследования	3		12		2			1	8	8	288	88	164	36	3	3	2		
Б1.О.13	Математическое моделирование			1					1	4	4	144	40	104		4				
Б1.О.14	Планирование эксперимента	2							2	4	4	144	40	68	36		4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34	1224	398	610	216	6	8	11	9		
Б1.В.01	Проектирование систем автоматизации и управления	24		13	3				124	10	10	360	112	176	72	2	3	2	3	
Б1.В.02	Промышленные цифровые технологии	13		24					1234	8	8	288	96	120	72	2	2	2	2	
Б1.В.03	Программируемые интегральные схемы в системах управления	3	2	1					123	8	8	288	94	158	36	2	3	3		
Б1.В.ДВ.01	Цифровые системы управления	4		3					34	8	8	288	96	156	36			4	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые системы управления	4		3					34	8	8	288	96	156	36			4	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	4		3					34	8	8	288	96	156	36			4	4	
Блок 2.Практика									21	21	756	6	750				6	15		
Обязательная часть									15	15	540	4	536				6	9		
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			3						6	6	216	2	214				6		

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4						9	9	324	2	322					9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	2	214					6
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика			4						6	6	216	2	214					6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	25	299					9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	25	299					9
ФТД. Факультативные дисциплины										4	4	144	48	96				4	
ФТД.01	Информационная безопасность АСУ ТП		3							2	2	72	24	48				2	
ФТД.02	ТРИЗ		3							2	2	72	24	48				2	