

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 бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация систем автоматизации производственных процессов

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИИСЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой _____ / Кайченев А.В./

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7996	7996	3418	3642	936	27	35	31	23	27	22	29	19	
Обязательная часть										141	141	5404	5404	2194	2598	612	23	31	20	16	16	9	23	3	
Б1.О.01	История России		1	2						4	4	144	144	116	28		2	2							
Б1.О.02	Философия		3							2	2	72	72	18	54				2						
Б1.О.03	Основы деловой коммуникации		2							2	2	72	72	30	42			2							
Б1.О.04	Иностранный язык		1	2						7	7	252	252	68	184		4	3							
Б1.О.05	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3							3	3	108	108	30	78				3						
Б1.О.06	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		4							2	2	72	72	28	44				2						
Б1.О.07	Экономика		3							2	2	72	72	30	42				2						
Б1.О.08	Математика	2	1							6	6	216	216	100	80	36	2	4							
Б1.О.09	Физика	3	2							9	9	324	324	108	180	36		4	5						
Б1.О.10	Информатика	1								4	4	144	144	48	60	36	4								
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		1							4	4	144	144	44	100		4								
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	5								4	4	144	144	40	68	36					4				
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4							2	2	72	72	22	50					2					
Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	20	52		2								
Б1.О.15	Теория автоматического управления	46	57		5				467	14	14	504	504	240	192	72				4	3	3	4		
Б1.О.16	Дополнительные разделы математики		2							4	4	144	144	68	76			4							
Б1.О.17	Информационные технологии	3	2							4	4	144	144	70	38	36		2	2						
Б1.О.18	Экология и экологическая безопасность		7							4	4	144	144	40	104								4		
Б1.О.19	Программирование и алгоритмизация	5	4							4	4	144	144	84	24	36				2	2				
Б1.О.20	Цифровое проектирование и моделирование	257	346						4567	15	15	540	540	292	140	108		4	2	2	3	2	2		
Б1.О.21	Автоматизированные производства	347	2568						4567	17	17	612	612	320	184	108		3	2	2	2	2	3	3	
Б1.О.22	Промышленный электропривод		7							8	8	288	288	72	216								8		
Б1.О.23	Разработки и исследования	347	15	26	4	7				16	16	576	576	126	342	108	3	3	2	2	2	2	2		
Б1.О.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2467									328	328	126	202										
Б1.О.25	Основы российской государственности		1							2	2	72	72	54	18		2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										72	72	2592	2592	1224	1044	324	4	4	11	7	11	13	6	16	
Б1.В.01	Новые материалы		1							4	4	144	144	40	104		4								
Б1.В.02	Мехатроника	23456	3334456						2344566	32	32	1152	1152	610	362	180		4	11	7	5	5			
Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники		3							4	4	144	144	84	60				4						
Б1.В.02.02	Электроника и схемотехника	35	46						456	11	11	396	396	204	120	72			3	2	3	3			
Б1.В.02.03	Теоретическая и прикладная механика	4	3						34	5	5	180	180	112	32	36			2	3					
Б1.В.02.04	Микропроцессорные и микроконтроллерные системы	6	345						6	8	8	288	288	162	90	36			2	2	2	2			

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.02.05	Электрические микромашины	2							2	4	4	144	144	48	60	36		4							
Б1.В.03	Промышленная автоматика	668	578	8		7			8	22	22	792	792	336	348	108					2	6	2	12	
Б1.В.03.01	Проектирование автоматизированных систем	8	7			7				6	6	216	216	112	68	36							2	4	
Б1.В.03.02	Программирование промышленных контроллеров	6								4	4	144	144	54	54	36						4			
Б1.В.03.03	Технические средства автоматизации	6	5							4	4	144	144	84	24	36					2	2			
Б1.В.03.04	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8						8	4	4	144	144	42	102									4	
Б1.В.03.05	Эксплуатация автоматизированных систем			8						4	4	144	144	44	100									4	
Б1.В.ДВ.01	Аддитивные технологии			5					5	4	4	144	144	48	96						4				
Б1.В.ДВ.01.01	Станки с числовым программным управлением			5					5	4	4	144	144	48	96						4				
Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии			5					5	4	4	144	144	48	96						4				
Б1.В.ДВ.02	Вычислительные машины	8	67						678	10	10	360	360	190	134	36						2	4	4	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные машины, системы и сети	8	67						678	10	10	360	360	190	134	36						2	4	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленный интернет вещей	8	67						678	10	10	360	360	190	134	36						2	4	4	
Блок 2. Практика										21	21	756	756	6	750					6		9		6	
Обязательная часть										6	6	216	216	2	214					6					
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика)			4						6	6	216	216	2	214					6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540	4	536							9		6	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)			6						9	9	324	324	2	322							9			
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			8						6	6	216	216	2	214									6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	25	191										6
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	25	191										6
ФТД. Факультативные дисциплины										13	13	468	468	134	334		2	2	2		5		2		
ФТД.01	Промышленные цифровые технологии		2							2	2	72	72	14	58			2							
ФТД.02	Введение в искусственный интеллект		3							2	2	72	72	12	60				2						
ФТД.03	Технический английский язык		5							2	2	72	72	20	52						2				
ФТД.04	Автоматизированные системы энергоснабжения предприятий		7							2	2	72	72	20	52								2		
ФТД.05	Химические основы промышленных технологий		1							2	2	72	72	30	42		2								
ФТД.06	Основы военной подготовки		5							3	3	108	108	38	70						3				