

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Компьютерные информационно-управляющие системы

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 200 от 12.03.2015 _____

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой _____ / Кайченев А.В./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216	8104	8104	3098	4106	900	31	26	25	32	25	29	25	23	
Базовая часть											117	117	4212	4212	1384	2288	540	26	15	19	17	13	15	4	8	
Б1.Б.01	История	1								4	4	144	144	18	90	36	4									
Б1.Б.02	Философия	6								4	4	144	144	18	90	36							4			
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12					123		6	6	216	216	42	138	36	2	1	3							
Б1.Б.04	Экономика		3							2	2	72	72	20	52				2							
Б1.Б.05	Математика	3	12						123	12	12	432	432	120	276	36	4	4	4							
Б1.Б.06	Физика	2		13					123	8	8	288	288	84	168	36	2	3	3							
Б1.Б.07	Химия	1						1		4	4	144	144	24	84	36	4									
Б1.Б.08	Информационные технологии	2	1						12	6	6	216	216	72	108	36	3	3								
Б1.Б.09	Теоретические основы электротехники	4	3						34	6	6	216	216	108	72	36			3	3						
Б1.Б.10	Электроника и схемотехника	5	346					5		46	11	11	396	396	216	108	72			4	2	3	2			
Б1.Б.11	Теория автоматического управления	46	57			5				467	14	14	504	504	240	192	72				4	4	4	2		
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	4							4	4	4	144	144	40	68	36					4					
Б1.Б.13	Социология		1							4	4	144	144	18	126		4									
Б1.Б.14	Культурология		2							2	2	72	72	18	54			2								
Б1.Б.15	Правоведение		7							2	2	72	72	18	54									2		
Б1.Б.16	Психология и педагогика		4							2	2	72	72	18	54				2							
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		16							2	2	72	72	20	52		1						1			
Б1.Б.18	Теория электропривода и электромеханические системы		5						5	4	4	144	144	36	108						4					
Б1.Б.19	Промышленный электропривод		6						6	4	4	144	144	56	88							4				
Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8							8	4	4	144	144	54	54	36									4	
Б1.Б.21	Электроэнергетические системы		8						8	4	4	144	144	48	96										4	
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика.	1	2						12	4	4	144	144	40	68	36	2	2								
Б1.Б.23	Технологические процессы и производства		45						4	5	4	144	144	56	88					2	2					
Вариативная часть											99	99	3892	3892	1714	1818	360	5	11	6	15	12	14	21	15	
Б1.В.01	Теоретическая и прикладная механика	4	35						345	8	8	288	288	126	126	36			2	4	2					
Б1.В.02	Метрология		56						56	4	4	144	144	64	80						2	2				
Б1.В.03	Интегрированные системы проектирования и управления		7	8					78	4	4	144	144	72	72								2	2		
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	7	6						67	4	4	144	144	72	36	36							2	2		
Б1.В.05	Управление в автоматизированном производстве		8					8		4	4	144	144	72	72										4	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем	8						7		8	6	6	216	216	138	42	36							3	3	
Б1.В.07	Микропроцессорные и микроконтроллерные системы	7	6						7	7	7	252	252	136	80	36						3	4			
Б1.В.08	Дополнительные разделы математики		123					13		2	7	7	252	252	68	184		3	2	2						

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	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.09	Производственное оборудование и его эксплуатация	6	5						56	6	6	216	216	108	72	36						2	4		
Б1.В.10	Вычислительные машины, системы и сети	8	67						678	11	11	396	396	198	162	36							3	4	4
Б1.В.11	Типовые технологии производства	2							2	4	4	144	144	40	68	36		4							
Б1.В.12	Электрические микромашины			4					4	4	4	144	144	54	90					4					
Б1.В.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456									328	328	144	184										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4							4	4	4	144	144	58	86						4				
Б1.В.ДВ.01.01	Электротехническое черчение		4						4	4	4	144	144	58	86						4				
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика		4						4	4	4	144	144	58	86						4				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1							1	2	2	72	72	20	52		2								
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение		1						1	2	2	72	72	20	52		2								
Б1.В.ДВ.02.02	Новые конструкционные материалы		1						1	2	2	72	72	20	52		2								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3								2	2	72	72	20	52				2						
Б1.В.ДВ.03.01	Экология		3							2	2	72	72	20	52				2						
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность		3							2	2	72	72	20	52				2						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5							5	4	4	144	144	54	54	36						4			
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование процессов и систем		5						5	4	4	144	144	54	54	36						4			
Б1.В.ДВ.04.02	Обработка экспериментальных данных		5						5	4	4	144	144	54	54	36						4			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	5	4						45	5	5	180	180	90	54	36						3	2		
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование и алгоритмизация		5	4					45	5	5	180	180	90	54	36						3	2		
Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование		5	4					45	5	5	180	180	90	54	36						3	2		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	2								2		5	5	180	180	54	90	36							
Б1.В.ДВ.06.01	3D моделирование		2							2		5	5	180	180	54	90	36							
Б1.В.ДВ.06.02	CAD-CAM системы		2							2		5	5	180	180	54	90	36							
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	7	8						78	4	4	144	144	72	72									2	2
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование промышленных контроллеров		7	8					78	4	4	144	144	72	72									2	2
Б1.В.ДВ.07.02	Технические средства автоматизации		7	8					78	4	4	144	144	72	72									2	2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	7							7	4	4	144	144	54	90									4	
Б1.В.ДВ.08.01	Аддитивные технологии		7						7	4	4	144	144	54	90									4	
Б1.В.ДВ.08.02	Станки с числовым программным управлением		7						7	4	4	144	144	54	90									4	
Блок 2.Практики									18	18	648	648	76	572			3		3		6		6		
Вариативная часть									18	18	648	648	76	572			3		3		6		6		
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, стационарная, выездная)			2						3	3	108	108	36	72			3							

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная, выездная)			4						3	3	108	108	36	72													
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и навыков, стационарная, выездная)			6						6	6	216	216	2	214										6			
Б2.В.04(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа, стационарная, выездная)			8						3	3	108	108	1	107												3	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная (стационарная, выездная)			8						3	3	108	108	1	107												3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	39	177												6	
Базовая часть										6	6	216	216	39	177													6
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	39	177												6	
ФТД. Факультативы										4	4	144	144	28	116		2									2		
Вариативная часть										4	4	144	144	28	116		2									2		
ФТД.В.01	Введение в специальность		1							2	2	72	72	18	54		2											
ФТД.В.02	Технический английский язык		5							2	2	72	72	10	62									2				