

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Нейроинформационные технологии и робототехнические системы

Кафедра: Кафедра вычислительной техники и электроники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный

№	Индекс	Наименование	Формы контроля				Э.е.	Итого академ.часов				Курс 1								Курс 2								Компетенции
			Экзам. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Контакт. часы	СР	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
	Б1.О.1	Коммуникативно-деятельностный		12			6	216	86	130	3	12		20	3													УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
л	Б1.О.1.1	Методология и технологии научно-исследовательской деятельности		1			3	108	32	76	3	12		20														УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
л	Б1.О.1.2	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения		2			3	108	54	54					3													УК-4
	Б1.О.2	Общепрофессиональный	11122	123			43	1548	406	926	14	42	96		13	36	72		10	42	36	28	6	18	36		УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
л	Б1.О.2.1	Вычислительные системы	1				2	72	18	27	2	18															ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6	
л	Б1.О.2.2	Практикум по вычислительным системам		1			4	144	36	108	4		36														ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6	
л	Б1.О.2.3	Машинное обучение	1				4	144	42	75	4	12	30														ОПК-1; ОПК-2	
л	Б1.О.2.4	Нейроинформационные технологии	1				4	144	42	75	4	12	30														ОПК-1; ОПК-2	
л	Б1.О.2.5	Автоматические системы управления в робототехнике	2				6	216	54	135					6	18	36										ОПК-1; ОПК-7	
л	Б1.О.2.6	Современные технологии программирования	2				3	108	18	63					3	18											ОПК-5; ОПК-8	
л	Б1.О.2.7	Практикум по современным технологиям программирования		2			4	144	36	108					4		36										ОПК-5; ОПК-8	
л	Б1.О.2.8	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3				3	108	32	49									3	18		14					ОПК-4	
л	Б1.О.2.9	Жизненный цикл высокотехнологичных изделий промышленности		3			3	108	32	76									3	18		14					УК-2; ОПК-3	
л	Б1.О.2.10	Современные концепции построения автономных роботов	3				4	144	42	75									4	6	36						ОПК-7; ОПК-8	
л	Б1.О.2.11	Облачные технологии	4				6	216	54	135												6	18	36			ОПК-2; ОПК-7	
							49	1764	492	1056	17	54	96	20	16	36	72	54	70	42	36	28	6	18	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
	Б1.В.1	Проектно-технологический	14	11	224		24	864	244	566	10	24	72		8	18	66							6	24	40	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
л	Б1.В.1.1	Цифровые управляющие комплексы, системы и сети	1				2	72	18	27	2	18															ПК-1; ПК-5; ПК-6	
л	Б1.В.1.2	Лабораторный практикум по цифровым управляющим комплексам, системам и сетям		1			4	144	36	108	4		36														ПК-1; ПК-5	
л	Б1.В.1.3	Проектирование программно-аппаратных комплексов		1	2		8	288	84	204	4	6	36		4	6	36										ПК-4; ПК-6	
л	Б1.В.1.4	Искусственные когнитивные системы			2		4	144	42	102					4	12	30										ПК-2; ПК-4	
л	Б1.В.1.5	Основы машинного зрения	4				3	108	32	49												3	12	20			ПК-3; ПК-4	
л	Б1.В.1.6	Технологии обработки больших данных			4		3	108	32	76												3	12	20			ПК-5; ПК-6	
	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору	33				11	396	108	234									11	36	72							
	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный 1	33				11	396	108	234									11	36	72						ПК-2; ПК-3; ПК-4	
л	Б1.В.ДВ.1.1.1	Сенсорные системы в робототехнике	3				5	180	54	99									5	18	36						ПК-2; ПК-4	
л	Б1.В.ДВ.1.1.2	Методы защищенной передачи телеметрических данных в робототехнических системах	3				6	216	54	135									6	18	36						ПК-3	
	Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный 2	33				11	396	108	234									11	36	72						ПК-2; ПК-3; ПК-4	
л	Б1.В.ДВ.1.2.1	Информационные сенсорные системы	3				5	180	54	99									5	18	36						ПК-2; ПК-4	
л	Б1.В.ДВ.1.2.2	Методы кодирования и скватия информации	3				6	216	54	135									6	18	36						ПК-3	
							35	1260	352	800	10	24	72		8	18	66		11	36	72			6	24	40		
							84	3024	844	1856	27	78	168	20	24	54	138	54	21	78	108	28	12	42	76			
Блок 2.Практика																												

