

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт педагогического образования

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Педагог школьного и дополнительного образования в сфере информатики и робототехники

Кафедра: Кафедра педагогики высшей школы и информационных образовательных технологий

Квалификация: *Магистр*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *2г*

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 126 от 22.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				-				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4						
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
Блок 1-Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
	Б1.0.1	Коммуникативно-деятельностный модуль	1	111		11	396	172	197	11	48		124									УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
W	Б1.0.1.1	Методология и технологии научно-исследовательской деятельности		1		2	72	54	18	2	26		28									УК-6; ОПК-8
W	Б1.0.1.2	Иностраный язык делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54									УК-4; ОПК-8
W	Б1.0.1.3	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		1		3	108	28	80	3	10		18									ОПК-1
W	Б1.0.1.4	Информационное общество и проблемы педагогического образования		1		3	108	36	72	3	12		24									УК-4
	Б1.0.2	Общепрофессиональный модуль	1	113		11	396	176	193	8	70		74				3	14		18		УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
W	Б1.0.2.1	Инновационные процессы в образовании		1		3	108	54	54	3	26		28									УК-1; УК-3; ОПК-8; ПК-2
W	Б1.0.2.2	Педагогика дополнительного образования	1			3	108	54	27	3	26		28									УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-7
W	Б1.0.2.3	Дополнительное образование детей с ОВЗ		1		2	72	36	36	2	18		18									ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
W	Б1.0.2.4	Психологические основы профессиональной деятельности педагога школьного и дополнительного образования		3		3	108	32	76					3	14		18					УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
						22	792	348	390	19	118		198				3	14		18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
	Б1.В.1	Управление проектами в профессиональной деятельности	2	23		9	324	140	157					6	42		66	3	14		18	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
W	Б1.В.1.1	Педагогические проектирование и управление проектами	2			3	108	54	27					3	26		28					УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8
W	Б1.В.1.2	Проектирование программ школьного и дополнительного образования		2		3	108	54	54					3	16		38					ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
W	Б1.В.1.3	Практикум по проектированию программ школьного и дополнительного образования в области информатики и робототехники		3		3	108	32	76					3	14		18					ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.2	Информатика и робототехника в системе школьного и дополнительного образования	11	22		12	432	180	144	6	20		52	6	34		74					ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
W	Б1.В.2.1	Информатика в системе школьного и дополнительного образования	1			3	108	36	45	3	10		26									ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
W	Б1.В.2.2	Робототехника в системе школьного и дополнительного образования	1			3	108	36	45	3	10		26									ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
W	Б1.В.2.3	Архитектура информационных систем	2			3	108	54	27					3	26		28					ПК-1; ПК-2; ПК-4
W	Б1.В.2.4	Теория и технология программирования	2			3	108	54	27					3	8		46					ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.3	Проектирование робототехнических систем	3	23		8	288	106	155					3	26		28	5	22		30	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
W	Б1.В.3.1	Компьютерные системы управления	3			3	108	32	49									3	14		18	ПК-1; ПК-2; ПК-4
W	Б1.В.3.2	Электроника и микроконтроллеры		3		2	72	20	52									2	8		12	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
W	Б1.В.3.3	Автоматизированное проектирование и конструирование		2		3	108	54	54					3	26		28					УК-2; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.4	Методические основы обучения информатике и робототехнике в школьном и дополнительном образовании	34	4		9	324	86	184									4	18		24	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
W	Б1.В.4.1	Теория и методика обучения информатике и робототехнике	3			4	144	42	75									4	18		24	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ш	Б1.В.4.2	Организация научно-исследовательской деятельности учащихся по информатике и робототехнике	4			3	108	32	49										3	14		18	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
ш	Б1.В.4.3	Практикум по решению школьных задач по информатике и робототехнике		4		2	72	12	60										2		12		УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3			
	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	2	3	9	324	106	191				2	18		18	7	26			44					
	Б1.В.ДВ.1.1	Разработка программно-аппаратных комплексов	3	2	3	9	324	106	191				2	18		18	7	26			44		ПК-1; ПК-4			
ш	Б1.В.ДВ.1.1.1	Языки программирования в робототехнических системах	3			4	144	38	79								4	12			26		ПК-1; ПК-4			
ш	Б1.В.ДВ.1.1.2	Методы обработки информации с цифровых и аналоговых датчиков		2		2	72	36	36				2	18		18							ПК-1; ПК-4			
ш	Б1.В.ДВ.1.1.3	Интеллектуальные системы в робототехнике			3	3	108	32	76								3	14			18		ПК-1; ПК-4			
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование технических объектов при помощи образовательных наборов	3	23		9	324	110	187				2	18		18	7	32			42		ПК-1; ПК-2; ПК-4			
ш	Б1.В.ДВ.1.2.1	Нейроинформационные технологии	3			4	144	42	75								4	18			24		ПК-1; ПК-2; ПК-4			
ш	Б1.В.ДВ.1.2.2	Создание датчиковых систем		2		2	72	36	36				2	18		18							ПК-1; ПК-2; ПК-4			
ш	Б1.В.ДВ.1.2.3	Вычислительные системы		3		3	108	32	76								3	14			18		ПК-1; ПК-2; ПК-4			
							47	1692	618	831	6	20		52	17	120		186	19	80		116	5	14	12	18
							69	2484	966	1221	25	138		250	17	120		186	22	94		134	5	14	12	18
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
	Б2.0.1	Учебная практика		2		9	324	72	252															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
ш	Б2.0.1.1(У)	Ознакомительная практика		2		9	324	72	252															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
	Б2.0.2	Производственная практика		23	4	33	1188	22	1166	3											18		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
ш	Б2.0.2.1(П)	Педагогическая практика			4	18	648	12	636												18		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
ш	Б2.0.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа		23		15	540	10	530	3													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
							42	1512	94	1418	3										18					
							42	1512	94	1418	3											18				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
ш	Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	324	30	294													9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
							9	324	30	294												9				
							9	324	30	294												9				
ФТД.Факультативы																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
и	ФТД.В.1	Введение в профессиональную деятельность (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		4		3	108	12	92													3	УК-5			
							3	108	12	92												3	6	6		
							3	108	12	92												3	6	6		

