

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт математики и информационных технологий

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Технологии искусственного интеллекта и анализа данных

Кафедра: Кафедра информатики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный

-	-	-	Формы контроля				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Компетенции								
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Эксперт ное	По плану	Контакт ч. часы	СР	Сем. 1				Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4			
-	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	По плану	Контакт ч. часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
	Б1.О.1	Модуль коммуникативно-деятельностный	1	2			10	360	90	243	6			54	4	18		18										УК-1; УК-4; УК-5
и	Б1.О.1.1	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1				6	216	54	135	6			54														УК-4
и	Б1.О.1.2	Методология и технологии научных исследований		2			4	144	36	108					4	18		18										УК-1; УК-5
	Б1.О.2	Модуль общепрофессиональный	13334	112			32	1152	306	711	12	54		54	6	18		18	10	54		72	4	18		18	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
и	Б1.О.2.1	Математические модели в научных исследованиях	3	2			7	252	72	153					6	18		18	1	18		18						УК-3; ОПК-3; ПК-2
и	Б1.О.2.2	Основы технологии блокчейн	3				5	180	54	99								5	18		36						ОПК-4	
и	Б1.О.2.3	Прикладные геоинформационные системы		1			4	144	36	108	4	18		18													ОПК-2	
и	Б1.О.2.4	Многопользовательские информационные системы		1			4	144	36	108	4	18		18													ПК-4	
и	Б1.О.2.5	Экспертные системы	1				4	144	36	81	4	18		18													ОПК-2; ПК-3	
и	Б1.О.2.6	Обработка и анализ больших данных	4				4	144	36	81												4	18			18	ОПК-1; ПК-1	
и	Б1.О.2.7	Численные методы оптимизации	3				4	144	36	81									4	18		18					ОПК-3; ПК-3	
							42	1512	396	954	18	54		108	10	36		36	10	54		72	4	18		18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
	Б1.В.Дв.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	24	23			22	792	226	512					9	36		54	7	36		36	6	32		32		
	Б1.В.Дв.1.1	Профессиональный углубленный модуль 1	24	23			22	792	226	512					9	36		54	7	36		36	6	32		32	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
и	Б1.В.Дв.1.1.1	Промышленная разработка программного обеспечения	2				5	180	54	99					5	18		36									ПК-5	
и	Б1.В.Дв.1.1.2	Обработка и анализ изображений		2			4	144	36	108					4	18		18									ОПК-3; ПК-1	
и	Б1.В.Дв.1.1.3	Технологии искусственного интеллекта в медицине		3			7	252	72	180								7	36		36						УК-6; ПК-5	
и	Б1.В.Дв.1.1.4	Управление ИТ-проектами	4				6	216	64	125												6	32		32		ОПК-4; ПК-4; ПК-5	
	Б1.В.Дв.1.2	Профессиональный углубленный модуль 2	24	23			22	792	226	512					9	36		54	7	36		36	6	32		32	УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
и	Б1.В.Дв.1.2.1	Вариационные методы в теории игр и исследовании операций	2				5	180	54	99					5	18		36									УК-6; ПК-1	
и	Б1.В.Дв.1.2.2	Информационные системы в экономике		2			4	144	36	108					4	18		18									ОПК-4; ПК-4; ПК-5	
и	Б1.В.Дв.1.2.3	Динамические модели экономического прогнозирования		3			7	252	72	180								7	36		36						ПК-5	
и	Б1.В.Дв.1.2.4	Методы анализа временных рядов	4				6	216	64	125												6	32		32		ПК-5	
	Б1.В.Дв.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2	13			15	540	108	405	4	18		18	7	18		18	4	18		18						
	Б1.В.Дв.2.1	Социальное/технологическое предпринимательство	2	13			15	540	108	405	4	18		18	7	18		18	4	18		18					УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
и	Б1.В.Дв.2.1.1	Особенности организации предпринимательской деятельности в области математического моделирования и ИТ		1			4	144	36	108	4	18		18													УК-2; ПК-3	
и	Б1.В.Дв.2.1.2	Иновационные технологии и опыт управления социальным / технологическим предпринимательством		2			7	252	36	189					7	18		18									ПК-5	
и	Б1.В.Дв.2.1.3	Этика и психология бизнеса		3			4	144	36	108									4	18		18					ПК-4	

