

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт Вычислительной математики и информационных технологий



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор

по программе магистратуры

02.04.02

Направление: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Машинное обучение и компьютерное зрение

Кафедра: системного анализа и информационных технологий

Квалификация: магистр Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФОС) № 811 от 23.08.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела планирования
образовательного процесса

Директор

Зав. кафедрой

 / Мубаракшина А.Р./

 / Чиркин Д.Е./

 / Латылов Р.Х./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Числа																											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6		50 4/6
Экзаменационные сессии						
П Производственная практика	2 2/6	3 5/6	6 1/6	2 3/6		8 4/6
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				14		14
К Каникулы	2	8	10	2	8	20
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 (9 нед)	5/6 (5 нед)	2 2/6 (14 нед)	1 3/6 (9 нед)	5/6 (5 нед)	2 2/6 (14 нед) (28 нед)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23 1/6	28 5/6	52
Студентов						104
Групп						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов		
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			1	1/3			
			104	+	1	1/3			
					2				
Практика по получению навыков подготовки научных публикаций в области информационных технологий	1	2			2				
			104	+	2				
					1	1/3			
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			1	1/3			
			104	+	1	1/3			
					1	1/3			
Вид практики: Производственная практика									
Эксплуатационная практика	2	1			2				
			104	+	2				
					2				
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2				
			104	+	2				
					12				
Научно-исследовательская работа	2	2			12				
			104	+	12				
					20	2/3			
					20	2/3			
Итого по факту					20	2/3			
Итого по плану					20	2/3			

№ Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс	Семестр	
		Академические часы							Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы														
		Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Конт. роль		Неделя	з.е.	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР		СР	Конт. роль	Неделя	з.е.	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Конт. роль	Неделя			з.е.
ИТОГО (с факкультативами)		1080	234	90	54	90	702	344	30	36	19	3/6	33	2268	504	396	162	144	1448	366	63	39	4/6									
Итого по ОП (без факультативов)		1080								30			30	1680							60											
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА (в период ЭОС)		61,8								62,9			62,9	56,8							56,8											
Аудиторная работа		13,7								13,7			13,7	13,5							13,5											
Контактная работа																																
ИТОГО ПО ОП		1080	234	90	54	90	702	344	30	36	19	3/6	33	2268	504	396	162	144	1448	366	63	39	4/6									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																
1	Б1.О.01	Теория вероятностей и статистика	3к	216	36	18	18	128	54	6				3к	216	36	18	18	128	54	6											
2	Б1.О.02	Системная технология программирования	3к	144	36	36	108			4				3к	180	36	36	144														
3	Б1.О.03	История и методология прикладной математики и информационных технологий	3к	180	36	36	144			5				3к	180	36	36															
4	Б1.О.05	Машинное обучение	3к	216	36	18	18	128	54	6				3к	216	36	18	18	128	54	6											
5	Б1.О.06	Статистические методы анализа больших данных	3к	108	36		36	72		3				3к	144	36	18	18	72													
6	Б1.О.07	Дизайн и анализ алгоритмов	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
7	Б1.В.ДВ.01.01	История языка в сфере профессиональной коммуникации	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
8	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
9	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
10	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая обработка сигналов	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
11	Б1.В.ДВ.02.02	Имплементация моделирования	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
12	Б1.В.ДВ.03.01	Качество программного обеспечения	3к	144	36	18	18	72	36	4				3к	144	36	18	18	72	36	4											
13	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа (получение патентов на изобретения)	3к	72	18		18	54		2				3к	72	18		18	54		2											
14	Б2.О.01(У)	Проектирование информационных систем (получение патентов на изобретения)	3к	108	18		18	90		3				3к	108	18		18	90		3											
15	Б3.В.01(У)	Вопросы интеллектуальной собственности и лицензирования программных средств	3к	36	18		18	18		1				3к	36	18		18	18		1											
16	Б3.В.01	Административная коммуникация	3к	72	36	18	18	36		2				3к	72	36	18	18	36		2											
17	Б3.В.02	Административная коммуникация	3к	72	36	18	18	36		2				3к	72	36	18	18	36		2											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(4) Эк(3) Эк(6) Эк(6) Эк(10)																														
ПРАКТИКИ		(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ		8																														

№	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Семестр	Кварт.																																			
		Контроль	Академических часов				Неделя	з.э.	Конт роль	Пр	КСР	СР	з.э.	Конт роль	Пр	Лаб	КСР	СР	Конт роль	Пр	Лаб	КСР	СР	Конт роль	Пр			Лаб	КСР	СР	Конт роль	Пр	Лаб	КСР	СР	Конт роль																										
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб																															Итого	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Итого	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Итого	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Итого	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Итого	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Итого
1	61.0.04	ИТОГО (с формулировкой)	1080				30	19 4/5			30							20																		60	39 4/5																									
2	61.0.04.01	ИТОГО по ОП (без формулировки)	1080				30	19 4/5			30							20																																												
3	61.0.04.02	ОП, факультетный (в период ТО)	58,8																																																											
4	61.0.04.05.01	ОП, факультетный (в период экз. сем.)	28,8																																																											
5	61.0.04.05.02	Аудиторная нагрузка	11,6																																																											
6	61.0.04.05.03	Контактная работа	11,6																																																											
7	61.0.04.05.04	Математические основы информационной безопасности	1080				30	19 4/5			30							20																																												
8	61.0.04.05.05	Технология Data Mining	216	36	18	18	6				182	18	6																																																	
9	61.0.04.05.06	Управление проектами в области информационных технологий	180	36	18	18	6				144	6																																																		
10	61.0.04.05.07	Правовые и организационные аспекты информационных технологий	180	36	18	18	6				144	6																																																		
11	61.0.04.05.08	Дополнительные главы компьютерного зрения	180	36	18	18	6				144	6																																																		
12	61.0.04.05.09	Специальные проблемы математической логики и теории алгоритмов	216	36	18	18	6				128	54	6																																																	
13	61.0.04.05.10	Обработка естественного языка	216	36	18	18	6				128	54	6																																																	
14	61.0.04.05.11	Слушение с подкреплением	180	36	18	18	6				144	6																																																		
15	61.0.04.05.12	Нервные сети	180	36	18	18	6				144	6																																																		
16	61.0.04.05.13	Экспериментальная практика	108	18	18	18	6				90	3																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3э(1) 3э(2) 3э(3)								3э(1) 3э(2) 3э(3)																																																			
ПРАКТИКИ		(План)																																																												
62.0.04.01	Исследовательская работа																																																													
62.0.04.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																												
63.0.04.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																													
КУРСОВАЯ РАБОТА											2								8								10																																			

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				109	123		63	30	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	120		60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	91.6%	80	80		53	28	25	27	27	
Обязательная часть					44		38	21	17	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36		15	7	8	21	21	
Практика	71%	29%	0%	21	31		7	2	5	24	3	21
Обязательная часть					22		4	2	2	18	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		3		3	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9					9		9
Факультативы				2	3		3		3			
					3		3		3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	58.7		-	54.6	62.9	-	58.8	
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.7		-	61.8	42.3	-	28.8	
				в период гос. экзаменов			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП	12.8		-	13.7	13.3	-	11.6	
				Блок Б1	576		-	216	180	-	180	
				Блок Б2	117		-	18	36	-	18	45
				Блок Б3	6		-			-		6
				Блок ФТД	54		-		54	-		
				Итого по всем блокам	753		-	234	270	-	198	51
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	2	2	
				ЗАЧЕТ (За)			8	4	4	3	3	
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных	43.75%							
				в интерактивной форме	14.2%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					20%							

Специалист по УЧР
Сунгапулума 1.92. @russel