

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт нефти, химии и нанотехнологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

от 04.06.2018 г.

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладная математика и информатика

Кафедра: Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами

Факультет: наноматериалов и нанотехнологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

228

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный по направлению

Декан ФНН

Зав. каф. ИСУИР

Ответственный по ООП

Разработчик

/ Бурмистров А.В./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Сысоев В.А./

/ Сысоев В.А./

/ Кирпичников А.П./

/ Панченко О.В./

/ Титовцев А.С./



Ректор

Ежкова С.В.

20.06.18

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	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 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	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	
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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			И	У	У	У	У	К																У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			И	У	У	У	У	К																	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			И	У	У	У	У	К																	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			И	У	У	У	У	К										У	У	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	1	4	3	2	5	21
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Студентов														
Групп														

Распределение по курсам и семестрам																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электрон- ной форме	Код
Курс 2							Курс 3										Курс 4																					
Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]															
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ								
4	29	162	108	216	450	162	32	180	180	126	396	162	27	189	234	49	486	54	33	198	216	18	522	162	31	72	108	18	288	54	30	-		32%	720			
6	28	162	108	216	450	162	32	180	180	126	396	162	27	189	234	49	486	54	33	198	216	18	522	162	31	72	108		270	54	29	-		31.3%	720			
8																																						
9	28	162	108	216	450	162	29	180	180	126	396	162	27	189	234	49	486	54	27	198	216	18	522	162	31	72	108		270	54	14	-		31.3%	720			
11																																						
12	28	162	108	216	450	162	29	180	180	126	396	162	27	189	234	49	486	54	27	198	216	18	522	162	31	72	108		270	54	14	-		31.3%	720			
14	26	72	36	54	216	90	13	144	144	36	315	117	21	27	36	9	144		6	36	36	18	90		5								-	31.7%	383			
15																																36	66.7%	14		11		
18	5																															36	50%	18		68		
21	2																															36	100%	27		17		
24		18		27	63		3																									36	60%	10		80		
27																				18		18	36		2							36	50%	10		48		
30								18		36	18		2																				36	66.7%	14		10	
33																																	36	69.2%	10		9	
36																																	36	66.7%	24		9	
39																																	36	14.3%	33		66	
42																																	36		14		18	
45																																	36		14		18	
48								36	27		54	27	4																				36		18		1	
51																				18	36		54		3							36		14		43		
54	5																																36	50%	18		18	
57		18		27	90	45	5																										36	60%	14		9	
60	3																																36	66.7%	14		9	
63		36	36		63	45	5																										36		18		18	
66								36	54		117	45	7																				36		18		18	
69								18			18		1	18	36		90		4														36				18	
72	4																																36		36		18	
75								36	63		108	45	7																				36		27		18	
78	7																																36		18		18	
81														9		9	54		2													36		50%			21	
84																																						
86	2	90	72	162	234	72	16	36	36	90	81	45	6	162	198	40	342	54	21	162	180		432	162	26	72	108		270	54	14	-		30.8%	337			
88	2	90	72	108	234	72	16							108	144		261	27	15	90	117		315	126	18	36	72		153	27	8	-		19%	228			
89																																	36	50%	14		11	
92	2																																36	50%	10		42	
95																																	36	100%	9		35	
98				36	36		2																										36	100%	9		17	
101																				18	18		135	45	6							36		18		18		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	

4	
5	
6	
8	
9	
...	
11	
12	
13	
14	

15	Гуманитарных дисциплин	ОК-2, 6, 7
18	Философии и истории науки	ОК-1, 7
21	Иностранных языков в профессиональ	ОК-5, 7
24	Экономики	ОК-3, 7
27	Социальной работы, педагогики и пси	ОК-7
30	Государственного, муниципального упр	ОК-6, 7
33	Высшей математики	ОК-7; ПК-1
36	Высшей математики	ОК-7; ПК-1
39	Физики	ОПК-1, 2; ПК-1
42	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-1, 2, 4
45	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-3, 5, 7; ПК-1, 8
48	Автоматизированных систем сбора и с	ОК-7; ОПК-2
51	Промышленной безопасности	ОК-4, 6, 9
54	Интеллектуальных систем и управлени	ПК-1, 2
57	Высшей математики	ПК-1, 2
60	Высшей математики	ОК-7; ПК-2
63	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
66	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
69	Интеллектуальных систем и управлени	ОПК-1; ПК-2
72	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
75	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОК-4, 6, 7; ПК-9
78	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОПК-1, 4; ПК-1
81	Физического воспитания и спорта	ОК-8

84	
...	
86	
...	
88	

89	Гуманитарных дисциплин	ОК-6, 7; ПК-3
92	Правоведения	ОК-4, 7; ПК-3
95	Обучения на двуязычной основе	ОК-5, 7; ПК-3
98	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	ОК-5, 7; ПК-9
101	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-1, 2, 4; ПК-2

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																			
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль							ЗЕТ
104		18		36	54		3																								36		66.7%	10		18	
107																				36	27			45		3	18	36		99	27	5	36		24	18	
110														18	36		54		3												36			14	18		
113																			18	36			18	36	3	18	36		54		3	36		18	18		
116		18		36	54		3																								36		66.7%	14		9	
119		18	36		54	36	4																								36			5	18		
122														36	36		81	27	5												36			23	18		
125														36	36		108		5												36			18	18		
128		36	36		36	36	4																								36			14	18		
131														18	36		18		2		18	36			117	45	6				36			28	18		
134																																					
136				54				36	36	90	81	45	6	54	54	40	81	27	6	72	63			117	36	8	36	36		117	27	6	-		43.9%	109	
138				54						72						40																36		100%			21
142																																					
143																																36		60%	10		11
146																																36		60%	10		11
147																																					
149																																					
150								18		18	36		2																			36		50%	10		80
153								18		18	36		2																			36		50%	10		80
154																																					
156																																					
157																																36			18		18
160																																36			18		18
161																																					
163																																					
164								18	36		45	45	4	18	18		36		2													36			14	18	
167								18	36		45	45	4	18	18		36		2													36			14	18	
168																																					
170																																					
171																				36	27			117	36	6						36			14	18	
174																				36	27			117	36	6						36			14	18	
175																																					
177																																					
178														36	36		45	27	4													36			18	18	
181														36	36		45	27	4													36			18	18	

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
104	Интеллектуальных систем и управлени	ОПК-1, 2; ПК-1
107	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
110	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
113	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-4, 6, 7; ПК-1, 2, 3
116	Высшей математики	ПК-2, 3
119	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ПК-1, 2, 9
122	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
125	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОК-4, 6, 7; ПК-9
128	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-1, 2; ПК-5
131	Интеллектуальных систем и управлени	ОПК-1; ПК-2
134		
135		
136		
137		
138	Физического воспитания и спорта	ОК-8; ПК-3
142		
143	Гуманитарных дисциплин	ОК-2, 6; ПК-3
146	Гуманитарных дисциплин	ОК-2, 6; ПК-3
147		
149		
150	Экономики	ОК-3, 7; ПК-5
153	Экономики	ОК-3, 7; ПК-5
154		
155		
156		
157	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
160	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
161		
163		
164	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-3; ОПК-1; ПК-1, 8
167	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-3; ОПК-1; ПК-1, 8
168		
170		
171	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
174	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
175		
177		
178	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-3, 9
181	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОК-7; ОПК-3; ПК-3, 9

Распределение по курсам и семестрам																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Код
Курс 2							Курс 3										Курс 4																					
Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]																
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ								
182																																						
184																																						
185																			36	36					2	36	36		117	27	6	36			25		18	
188																			36	36					2	36	36		117	27	6	36			25		18	
189																																						
192																																						
194	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
195			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
196		2				108							4			216			6							6			324			9						
198		2				108																																
199		2				108																											36	1.50			18	
200																																						
202																																						
203																																						
205													4			216			6								6		324			9						
206													4			216			6														36	1.50			18	
207																											6		324			9	36	1.50			18	
208																																						
210	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
211			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
212																											4				6	-						
214	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
215																																						
216																																	-					
217																																						
219	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
220			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
221																											4		216			6						
222																											4		216			6	36	1.50			18	
223																																						
225	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
226																																						
227	1																											18	18		1	-		100%				
228	1																															36		100%			31	

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	

182

...

184

185	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
188	Интеллектуальных систем и управлени	ОК-7; ОПК-3; ПК-9

189

...

192

...

194

195		Компетенции
-----	--	-------------

196

...

198

199	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОПК-4; ПК-2
-----	--	-------------

200

...

202

203		
205		

206	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ПК-1, 4, 5, 9
207	Интеллектуальных систем и управлени	ПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

208

...

210

211		Компетенции
-----	--	-------------

212

...

214

215		Компетенции
-----	--	-------------

216

217		
219		Компетенции

220

...

221

222	Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
-----	--	--

223

...

225

226		Компетенции
-----	--	-------------

227

228	Методологии инженерной деятельности	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
-----	-------------------------------------	-------------------

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																		
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр							СР	Контр аль
231																												18	18		1	36		100%		31

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
231	Методологии инженерной деятельности	ОК-7; ОПК-2; ПК-1

[illegible]

[illegible]