

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

Институт управления, автоматизации и информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Автоматизированных систем сбора и обработки информации

Факультет: Управления и автоматизации

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

Виды деятельности

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая;
- монтажно-наладочная;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан ФУА

Зав. кафедрой

Ответственный за направление

Ответственный за ООП

Разработчики учебного плана

/ Кочнев А.М./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Зарипов Р.Н./

/ Гайнуллин Р.Н./

/ Зарипов Р.Н./

/ Гайнуллин Р.Н./

/ Гайнуллин Р.Н., Замалетдинова Э.Ю./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дьяконов Г.С.



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль		23 - 1		Март				30 - 5		Апрель				27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		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																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К											
II																			К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К									
III																			К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К									
IV																			К	Э	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	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	4	7	3	3	6	3	2	5	24
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	6	8	2	8	10	35
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Курс 1														Семестр 3 [18 нед]			
								в том числе					Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]														
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР							
					Лек	Лаб	Пр																											
4	Итого	31	43		2	4	9040	9040	4306	1575	1566	1165	2862	1116	242	242	234	90	270	360	144	29	216	144	252	342	144	32	216	108	270	378		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	41		2	4	8968	8968	4270	1575	1566	1129	2826	1116	240	240	234	90	270	360	144	29	216	144	234	324	144	31	216	108	252	360		
8	Б=44% В=56% ДВ(от В)=34.9%								52%	37%	37%	26%	34%	14%																				
9	Итого по блоку Б1	31	41		2	4	8212	8212	4270	1575	1566	1129	2826	1116	219	219	234	90	270	360	144	29	216	144	234	324	144	28	216	108	252	360		
11	Б=44% В=56% ДВ(от В)=34.9%								52%	37%	37%	26%	34%	14%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	41		2	4	8212	8212	4270	1575	1566	1129	2826	1116	219	219	234	90	270	360	144	29	216	144	234	324	144	28	216	108	252	360		
14	Б1.Б Базовая часть	14	18				3456	3456	1782	711	378	693	1188	486	96	96	234	90	216	360	144	29	180	108	180	288	144	25	180	54	180	252		
15	Б1.Б.1 Философия	3					144	144	72	36		36	45	27	4	4													36		36	45		
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	12				216	216	108			108	81	27	6	6			36	36		2			36	36		2			36	9		
21	Б1.Б.3 История	1					108	108	54	18		36	18	36	3	3	18		36	18	36	3												
24	Б1.Б.4 Экономика	4					108	108	54	18		36	18	36	3	3																		
27	Б1.Б.5 Математика	12					432	432	216	108		108	144	72	12	12	72		72	108	36	8	36		36	36	36	4						
30	Б1.Б.6 Физика	23	1				396	396	216	108	90	18	108	72	11	11	36	18		54		3	36	36	18	18	36	4	36	36		36		
33	Б1.Б.7 Информатика	1					144	144	72	36	36		36	36	4	4	36	36		36	36	4												
36	Б1.Б.8 Химия	1					108	108	54	36	18		18	36	3	3	36	18		18	36	3												
39	Б1.Б.9 Процессы и аппараты химических производств		4				72	72	54	18	36		18		2	2																		
42	Б1.Б.10 Дополнительные главы математики	3	2				324	324	162	72		90	126	36	9	9							36		36	36		3	36		54	90		
45	Б1.Б.11 Русский язык и культура речи		1				72	72	36			36	36		2	2			36	36		2												
48	Б1.Б.12 Правоведение		3				72	72	36	18		18	36		2	2												18		18	36			
51	Б1.Б.13 Социальная психология коллектива		2				108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3						
54	Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика	2	1				180	180	90	36	36	18	54	36	5	5	18	18	18	18		2	18	18		36	36	3						
57	Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности		7				108	108	54	18	36		54		3	3																		
60	Б1.Б.16 Общие химические технологии		3				72	72	54	36	18		18		2	2												36	18		18			
63	Б1.Б.17 Физическая культура и спорт		6				72	72	18	9		9	54		2	2																		
66	Б1.Б.18 Самоменеджмент учебной деятельности		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2												
69	Б1.Б.19 История и культура народов Татарстана		2				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2						
72	Б1.Б.20 Экология		7				72	72	36	18		18	36		2	2																		
75	Б1.Б.21 Психология и педагогика		3				72	72	54	18		36	18		2	2												18		36	18			
78	Б1.Б.22 Экономика (часть 2)		5				72	72	36	18		18	36		2	2																		
81	Б1.Б.23 Методы оптимизации	6					144	144	72	18	54		36	36	4	4																		
84	Б1.Б.24 Спецглавы информатики	2					144	144	72	18	54		36	36	4	4							18	54		36	36	4						
87	Б1.Б.25 Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		4				72	72	36			36	36		2	2																		
92	Б1.В Вариативная часть	17	23		2	4	4756	4756	2488	864	1188	436	1638	630	123	123			54				36	36	54	36		3	36	54	72	108		
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	11		2	4	2880	2880	1386	540	738	108	1107	387	80	80							36	36		36		3	36	54	18	108		
95	Б1.В.ОД.1 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				216	216	108	54	54		72	36	6	6																		
98	Б1.В.ОД.2 Сети и телекоммуникации	7	6				288	288	126	54	72		126	36	8	8																		
101	Б1.В.ОД.3 Защита информации	5	5				180	180	90	36	54		63	27	5	5																		
104	Б1.В.ОД.4 Базы данных	5	5				180	180	90	36	54		63	27	5	5																		
107	Б1.В.ОД.5 Программирование	3	2		3		360	360	180	72	90	18	144	36	10	10						36	36		36		3	36	54	18	108			
110	Б1.В.ОД.6 Операционные системы	4					216	216	108	36	72		63	45	6	6																		

Фед	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
	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]										
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
4	162	30	216	288	126	324	216	31	216	288	90	360	162	29	225	270	67	378	108	31	180	252	54	486	108	30	72	126	36	234	72	30	-	-	816		
6	162	29	216	288	126	324	216	31	216	288	90	360	162	29	225	270	67	378	108	31	180	252	54	486	108	30	72	126	36	234	72	30	-	-	816		
8																																					
9	162	29	216	288	126	324	216	31	216	288	90	360	162	29	225	270	67	378	108	28	180	252	54	486	108	30	72	126	36	234	72	15	-	-	816		
11																																					
12	162	29	216	288	126	324	216	31	216	288	90	360	162	29	225	270	67	378	108	28	180	252	54	486	108	30	72	126	36	234	72	15	-	-	816		
14	126	22	36	36	72	72	36	7	18		18	36		2	27	54	9	90	36	6	36	36	18	90		5							-	-	318		
15	27	4																															36		12		68
18	27	2																															36		18		17
21																																	36		10		11
24			18		36	18	36	3																									36		10		80
27																																	36		24		9
30	36	4																															36		38		66
33																																	36		16		1
36																																	36		10		32
39			18	36		18		2																									36		12		45
42	36	6																															36		26		9
45																																	36		4		35
48		2																															36		8		42
51																																	36		6		48
54																																	36		20		13
57																18	36		54		3											36		10		43	
60		2																															36		12		36
63															9		9	54		2												36				21	
66																																	36		8		48
69																																	36		6		11
72																																	36		8		43
75		2																			18		18	36		2						36		12		14	
78									18		18	36		2																		36		4		80	
81															18	54		36	36	4												36		16		1	
84																																	36		20		1
87					36	36		2																									36		8		17
92	36	7	180	252	54	252	180	24	198	288	72	324	162	27	198	216	58	288	72	22	144	216	36	396	108	25	72	126	36	234	72	15	-	-	498		
94	36	7	72	90		117	45	9	126	198		198	126	18	90	90	18	126		9	126	180	36	342	108	22	54	90	36	180	72	12	-	-	324		
95			36	18		54		3	18	36		18	36	3																			36		24		82
98															18	36		54		3	36	36		72	36	5						36		32		1	
101									36	54		63	27	5																			36		24		18
104									36	54		63	27	5																			36		24		1
107	36	7																															36		46		1
110			36	72		63	45	6																									36		24		1

[illegible]

Распределение по курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
Курс 2								Курс 3								Курс 4																					
Формы подготовки	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]												
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						ЗЕТ
113															36	36	18	18		3												36		20		1	
116																					18	36	18	72		4	18	36		54	36	4	36		36		1
119									36	54		54	36	5																		36		26		1	
122																					36	18		54		3	18	36	18	72	36	5	36		24		18
125															36	18		54		3	18	36	18	72	36	5							36		18		47
128																					18	54		72	36	5	18	18	18	54		3	36		26		1
133			108	162	54	135	135	15	72	90	72	126	36	9	108	126	40	162	72	13	18	36		54		3	18	36		54		3	-		174		
135					54						72						40																36				21
139																																					
140															36	18		18		2												36		12		1	
143															36	18		18		2												36		12		1	
146																																					
147																											18	36		54		3	36		12		1
150																											18	36		54		3	36		12		1
153																																					
154																					18	36		54		3						36		12		1	
157																					18	36		54		3						36		12		1	
160																																					
161															18	18		36		2												36		8		1	
164															18	18		36		2												36		8		1	
167																																					
168			36	36		27	45	4																									36		14		1
171			36	36		27	45	4																									36		14		1
174																																					
175			36	54		45	45	5																									36		20		1
178			36	54		45	45	5																									36		20		18
181																																					
182			36	72		63	45	6																									36		24		1
185			36	72		63	45	6																									36		24		1
188																																					
189															36	54		54	36	5												36		24		18	
192															36	54		54	36	5													36		24		18
195																																					
196									36	54		90	36	6																			36		20		1
199									36	54		90	36	6																			36		20		1
202																																					
203									36	36		36		3	18	36		54	36	4													36		28		1
206									36	36		36		3	18	36		54	36	4													36		28		1

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1															Семестр 3 [18 нед]				
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]												
		из них				КР				Контроль	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР					
		Лек	Лаб	Пр	СР																								Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
212	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
213																	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР					
214	Б2	Практики						432	432					12	12						2		108			3							
216	Б2.У	Учебная практика						108	108					3	3						2		108			3							
217	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар			2		108	108					3	3						2		108			3							
223	Б2.П	Производственная практика						324	324					9	9																		
224	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар			6		108	108					3	3																		
225	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			8		216	216					6	6																		
228	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
229																	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР					
230	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324					9	9																		
237	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
238																	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР					
239	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324					9	9																		
240	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз					324	324					9	9																		
243	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
245	ФТД	Факультативы		2				72	72	36			36	36		2	2									18	18		1			18	18
246	ФТД.1	Библиография		2				36	36	18			18	18		1	1									18	18		1				
249	ФТД.2	Патентование		3				36	36	18			18	18		1	1														18	18	

Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
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]											
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
213	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
214													2		108			3							4		216			6						
216																																				
217																														36	1.50		1			
223													2		108			3							4		216			6						
224													2		108			3												36	1.50		1			
225																								4		216			6	36	1.50		1			
229	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
230																								6				9	-							
238	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
239																								6		324			9							
240																								6		324			9	36	1.50		1			
243	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
244																																				
245		1																																		
246																																	36		31	
249		1																															36		31	

[illegible]