

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт управления, автоматизации и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7

от 04.06.2018

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 5

12.01.2016



СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан

Зав. кафедрой

Ответственный за направление

Ответственный за ООП

Разработчик учебного плана

 / Бурмистров А.В./

 / Ежкова Г.О./

 / Китаева Л.А./

 / Зарипов Р.Н./

 / Гайнуллин Р.Н./

 / Гайнуллин Р.Н., Замалетдинова Э.Ю./

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																			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	К	
III																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	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	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]																	
		Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспе- ртное	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	3820	1368	1413	1039	3348	1116	242	242	234	90	270	360	144	29	216	144	252	342	144	32	162	126	216	468		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	41		2	4	8968	8968	3784	1368	1413	1003	3312	1116	240	240	234	90	270	360	144	29	216	144	234	324	144	31	162	126	198	450		
8	Б=44% В=56% ДВ(от В)=34.9%									46%	36%	37%	27%	40%	14%																			
9	Итого по блоку Б1	31	41		2	4	8212	8212	3784	1368	1413	1003	3312	1116	219	219	234	90	270	360	144	29	216	144	234	324	144	28	162	126	198	450		
11	Б=44% В=56% ДВ(от В)=34.9%									46%	36%	37%	27%	40%	14%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	41		2	4	8212	8212	3784	1368	1413	1003	3312	1116	219	219	234	90	270	360	144	29	216	144	234	324	144	28	162	126	198	450		
14	Б1.Б Базовая часть	14	18				3456	3456	1584	675	306	603	1386	486	96	96	234	90	216	360	144	29	180	108	180	288	144	25	144	36	126	360		
15	Б1.Б.1 Философия	3					144	144	54	36		18	63	27	4	4												36		18	63			
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	3	12				216	216	90			90	99	27	6	6			36	36		2			36	36		2		18	27			
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	36	18		18	36	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	180	90	72	18	144	72	11	11	36	18		54		3	36	36	18	18	36	4	18	18		72		
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	36	18	18		36		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	36	18	18		72		3	3																		
60	Б1.Б.16 Общие химические технологии		3				72	72	36	18	18		36		2	2													18	18		36		
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	36	18		18	36		2	2													18		18	36		
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	54	18	36		54	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	18			18	54		2	2																		
92	Б1.В Вариативная часть	17	23		2	4	4756	4756	2200	693	1107	400	1926	630	123	123			54					36	36	54	36		3	18	90	72	90	
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	11		2	4	2880	2880	1215	414	729	72	1278	387	80	80								36	36		36		3	18	90	18	90	
95	Б1.В.ОД.1 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				216	216	72	36	36		108	36	6	6																		
98	Б1.В.ОД.2 Сети и телекоммуникации	7	6				288	288	99	36	63		153	36	8	8																		
101	Б1.В.ОД.3 Защита информации	5	5				180	180	81	36	45		72	27	5	5																		
104	Б1.В.ОД.4 Базы данных	5	5				180	180	72	18	54		81	27	5	5																		
107	Б1.В.ОД.5 Программирование	3	2		3		360	360	198	54	126	18	126	36	10	10							36	36		36		3	18	90	18	90		
110	Б1.В.ОД.6 Операционные системы	4					216	216	81	18	63		90	45	6	6																		

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2017.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

№ п/п	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	
3																																						
4	162	30	171	225	90	468	216	31	198	216	90	450	162	29	171	234	67	468	108	31	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	30	-		816			
6	162	29	171	225	90	468	216	31	198	216	90	450	162	29	171	234	67	468	108	31	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	30	-		816			
8																																						
9	162	29	171	225	90	468	216	31	198	216	90	450	162	29	171	234	67	468	108	28	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	15	-		816			
11																																						
12	162	29	171	225	90	468	216	31	198	216	90	450	162	29	171	234	67	468	108	28	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	15	-		816			
14	126	22	36	18	36	126	36	7	18		18	36		2	27	36	9	108	36	6	36	18	18	108		5							-		318			
15	27	4																															36		12		68	
18	27	2																															36		18		17	
21																																	36		10		11	
24			18		18	36	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	18		36		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	18		72		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																					18		18	36		2							36		8		43	
75		2																																36		12		14
78									18		18	36		2																			36		4		80	
81															18	36		54	36	4													36		16		1	
84																																		36		20		1
87					18	54		2																									36		8		17	
92	36	7	135	207	54	342	180	24	180	216	72	414	162	27	144	198	58	360	72	22	108	234	18	432	108	25	72	126	18	252	72	15	-		498			
94	36	7	36	81		162	45	9	108	162		252	126	18	72	72	18	162		9	90	198	18	378	108	22	54	90	18	198	72	12	-		324			
95			18	18		72		3	18	18		36	36	3																			36		24		82	
98															18	27		63		3	18	36		90	36	5							36		32		1	
101									36	45		72	27	5																				36		24		18
104									18	54		81	27	5																				36		24		1
107	36	7																																36		46		1
110			18	63		90	45	6																									36		24		1	

[illegible]

Формы контроля	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
113														18	36	18	36		3													36		20		1	
116																					18	36	9	81		4	18	36		54	36	4	36		36		1
119								36	45		63	36	5																			36		26		1	
122																				18	36		54		3	18	36	9	81	36	5	36		24		18	
125														36	9		63		3	18	36	9	81	36	5						36		18		47		
128																				18	54		72	36	5	18	18	9	63		3	36		26		1	
133			99	126	54	180	135	15	72	54	72	162	36	9	72	126	40	198	72	13	18	36		54		3	18	36		54		3	-		174		
135					54						72						40																36				21
139																																					
140														18	18		36		2													36		12		1	
143														18	18		36		2													36		12		1	
146																																					
147																											18	36		54		3	36		12		1
150																											18	36		54		3	36		12		1
153																											18	36		54		3	36		12		1
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			27	36		72	45	5																									36		20		1
178			27	36		72	45	5																									36		20		18
181																																					
182			36	54		81	45	6																									36		24		1
185			36	54		81	45	6																									36		24		1
188																																					
189														18	54		72	36	5													36		24		18	
192														18	54		72	36	5													36		24		18	
195																																					
196									36	18		126	36	6																		36		20		1	
199									36	18		126	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]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]									
										из них			Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
										Лек	Лаб	Пр																									
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд							
212	Индекс						432	432							12	12						2		108			3										
213	Б2	Практики																																			
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. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд						
229	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9																					
237	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд						
238	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					324	324							9	9																					
239	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. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Лек	Лаб	Пр	СР						
244	ФТД	Факультативы		2				72	72	36			36	36		2	2								18	18		1		18	18						
245	ФТД.1	Библиография		2				36	36	18			18	18		1	1								18	18		1		18	18						
246	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																		
Курс	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [9 нед]														
Курс	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.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
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																																		
231																											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																																		
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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
244																																		
245		1																																
246																																		
249		1																																

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2017.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

[illegible]