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

Ректор _____ *Юшко С.В.*
"__" 06 2018 *г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7
от 04.06.2018

09.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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 2018

Образовательный стандарт 5
12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Бурмистров А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ */ Китаева Л.А./*

Декан _____ */ Зарипов Р.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Гайнуллин Р.Н./*

Ответственный за направление _____ */ Зарипов Р.Н./*

Ответственный за ООП _____ */ Гайнуллин Р.Н./*

Разработчик учебного плана _____ */ Гайнуллин Р.Н., Замалетдинова Э.Ю./*

Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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																		=	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		=	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																		=	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		=	Э	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	1	6	**7**	1	7	**8**	1	6	**7**	1	8	**9**	31
Итого		22	29	**51**	22	29	**51**	22	29	**51**	22	29	**51**	204
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1															
											в том числе							Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 не			
											из них																							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
4		Итого	31	43		2	4	9040	9040	3604	1296	1386	922	3564	1116	242	242	198	90	198	468	144	29	216	99	189	450	144	32	144	126	234	468
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	41		2	4	8968	8968	3568	1296	1386	886	3528	1116	240	240	198	90	198	468	144	29	216	99	171	432	144	31	144	126	216	450
8		Б=44% В=56% ДВ(от В)=34.9%								43%	36%	39%	25%	43%	14%																		
9		Итого по блоку Б1	31	41		2	4	8212	8212	3568	1296	1386	886	3528	1116	219	219	198	90	198	468	144	29	216	99	171	432	144	28	144	126	216	450
11		Б=44% В=56% ДВ(от В)=34.9%								43%	36%	39%	25%	43%	14%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	41		2	4	8212	8212	3568	1296	1386	886	3528	1116	219	219	198	90	198	468	144	29	216	99	171	432	144	28	144	126	216	450
14	Б1.Б	Базовая часть	14	18				3456	3456	1377	621	270	486	1593	486	96	96	198	90	144	468	144	29	180	72	117	387	144	25	126	36	144	360
15	Б1.Б.1	Философия	3					144	144	54	18		36	63	27	4	4													18		36	63
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	3	12				216	216	72			72	117	27	6	6			27	45		2			27	45		2			18	27
21	Б1.Б.3	История	1					108	108	36	18		18	36	36	3	3	18		18	36	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	198	108		90	162	72	12	12	72		54	126	36	8	36		36	36	36	4				
30	Б1.Б.6	Физика	23	1				396	396	126	72	54		198	72	11	11	18	18		72		3	36	18		54	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	36	18	18		36	36	3	3	18	18		36	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	144	72		72	144	36	9	9							36		18	54		3	36		54	90
45	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		1				72	72	18			18	54		2	2			18	54		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	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3				
54	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	2	1				180	180	81	36	36	9	63	36	5	5	18	18	9	27		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	54	18	36		54	36	4	4							18	36		54	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	2191	675	1116	400	1935	630	123	123			54				36	27	54	45		3	18	90	72	90
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	11		2	4	2880	2880	1206	396	738	72	1287	387	80	80							36	27		45		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	18	63		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	189	54	117	18	135	36	10	10							36	27		45		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_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	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															
	ед]		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	171	225	90	468	216	31	180	234	90	450	162	29	171	234	67	468	108	31	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	30	-		814		
6	162	29	171	225	90	468	216	31	180	234	90	450	162	29	171	234	67	468	108	31	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	30	-		814		
8																																					
9	162	29	171	225	90	468	216	31	180	234	90	450	162	29	171	234	67	468	108	28	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	15	-		814		
11																																					
12	162	29	171	225	90	468	216	31	180	234	90	450	162	29	171	234	67	468	108	28	144	252	36	540	108	30	72	126	18	252	72	15	-		814		
14	126	22	36	18	36	126	36	7	18		18	36		2	27	36	9	108	36	6	36	18	18	108		5							-		316		
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		36		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	162	234	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	90	180		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									18	63		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

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1														Курс 2												Семестр 3 [18 не			
										в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]																											
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
											Лек	Лаб	Пр																																					
113	Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование		6			6	108	108	72	18	36	18	36		3	3																																
116	Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии	8	7		7		288	288	117	36	72	9	135	36	8	8																																
119	Б1.В.ОД.9	Технологические измерения и приборы	5	5				180	180	81	36	45		63	36	5	5																																
122	Б1.В.ОД.10	Проектирование АСОИУ	8	7		8		288	288	117	36	72	9	135	36	8	8																																
125	Б1.В.ОД.11	Технические средства АСОИУ	7	6			7	288	288	108	54	45	9	144	36	8	8																																
128	Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем	7	8			8	288	288	117	36	72	9	135	36	8	8																																
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	12				1876	1876	985	279	378	328	648	243	43	43			54						54																				54			
135		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328			328							54						54																		54			
139	Б1.В.ДВ.1																																																
140	1	Теоретические основы автоматизированного управления		6				72	72	36	18	18		36		2	2																																
143	2	Системы автоматического управления		6				72	72	36	18	18		36		2	2																																
146	Б1.В.ДВ.2																																															
147	1	Микропроцессорные системы		8				108	108	54	18	36		54		3	3																																
150	2	Основы микропроцессорной техники		8				108	108	54	18	36		54		3	3																																
153	Б1.В.ДВ.3																																															
154	1	Web - программирование		7				108	108	54	18	36		54		3	3																																
157	2	Разработка web-приложений		7				108	108	54	18	36		54		3	3																																
160	Б1.В.ДВ.4																																															
161	1	Администрирование баз данных		6				72	72	36	18	18		36		2	2																																
164	2	Управление базами данных		6				72	72	36	18	18		36		2	2																																
167	Б1.В.ДВ.5																																															
168	1	Теория принятия решений	4					144	144	72	36	36		27	45	4	4																																
171	2	Основы системного анализа	4					144	144	72	36	36		27	45	4	4																																
174	Б1.В.ДВ.6																																															
175	1	Теория алгоритмов и программ	4					180	180	63	27	36		72	45	5	5																																
178	2	Технология программирования	4					180	180	63	27	36		72	45	5	5																																
181	Б1.В.ДВ.7																																															
182	1	Основы теории управления	4					216	216	90	36	54		81	45	6	6																																
185	2	Цифровые методы анализа	4					216	216	90	36	54		81	45	6	6																																
188	Б1.В.ДВ.8																																															
189	1	Моделирование систем	6					180	180	72	18	54		72	36	5	5																																
192	2	Компьютерное моделирование	6					180	180	72	18	54		72	36	5	5																																
195	Б1.В.ДВ.9																																															
196	1	Метрология, стандартизация и сертификация	5	5				216	216	54	36	18		126	36	6	6																																
199	2	Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов	5	5				216	216	54	36	18		126	36	6	6																																
202	Б1.В.ДВ.10																																															
203	1	ЭВМ и периферийные устройства	6	5				252	252	126	54	72		90	36	7	7																																
206	2	Архитектура вычислительных систем	6	5				252	252	126	54	72		90	36	7	7																																

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	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															
	ед]		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																																					
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

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Курс 2											
																				Семестр 1 [18 нед]												Семестр 2 [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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
													из них																													
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																									
212	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов							
213										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				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	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов							
229										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
230	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324							9	9																						
237	Индекс	Наименование								Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов							
238										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				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	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
244										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																						
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	Патентоведение				3				36	36	18			18	18		1	1																			18	18

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	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															
	ед]		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					
Часов																																					
213	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
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
Часов																																					
229	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
230																											6					9	-				
Часов																																					
238	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б1.Б.1	Философия	68	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.2	Иностранный язык	17	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.3	История	11	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.4	Экономика	80	ОК-3	ОПК-3										
Б1.Б.5	Математика	9	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.6	Физика	66	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.7	Информатика	1	ОПК-2	ОПК-5										
Б1.Б.8	Химия	32	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.9	Процессы и аппараты химических производств	45	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.10	Дополнительные главы математики	9	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	35	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.12	Правоведение	42	ОК-2	ОК-4										
Б1.Б.13	Социальная психология коллектива	48	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	13	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-4	ОК-9										
Б1.Б.16	Общие химические технологии	36	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	21	ОК-6	ОК-8										
Б1.Б.18	Самоменеджмент учебной деятельности	48	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.19	История и культура народов Татарстана	11	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.20	Экология	43	ОК-4	ОК-9										
Б1.Б.21	Психология и педагогика	14	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.22	Экономика (часть 2)	80	ОК-3	ОПК-3										
Б1.Б.23	Методы оптимизации	1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.Б.24	Спецглавы информатики	1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.Б.25	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки	17	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ОД.1	Электротехника, электроника и схемотехника	82	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Сети и телекоммуникации	1	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.3	Защита информации	18	ОК-4	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.ОД.4	Базы данных	1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.5	Программирование	1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.6	Операционные системы	1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование	1	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.9	Технологические измерения и приборы	1	ОПК-4	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ОД.10	Проектирование АСОИУ	18	ОПК-1	ОПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.11	Технические средства АСОИУ	47	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем	1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-6	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы автоматизированного управления	1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '09.03.01-16-1234-2437_АССОИ__3_2018.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматического управления	1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.1	Микропроцессорные системы	1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы микропроцессорной техники	1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Web - программирование	1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.2	Разработка web-приложений	1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.1	Администрирование баз данных	1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.2	Управление базами данных	1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений	1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.2	Основы системного анализа	1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3									
Б1.В.ДВ.6.1	Теория алгоритмов и программ	1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.ДВ.6.2	Технология программирования	18	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.ДВ.7.1	Основы теории управления	1	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые методы анализа	1	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.8.1	Моделирование систем	18	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерное моделирование	18	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.1	Метрология, стандартизация и сертификация	1	ОК-4	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.9.2	Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов	1	ОК-4	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.10.1	ЭВМ и периферийные устройства	1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.10.2	Архитектура вычислительных систем	1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-6									
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**		
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2								
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5					
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6			
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6					
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4**	**ОК-7**	**ОПК-5**									
ФТД.1	Библиография	31	ОК-7	ОПК-5										
ФТД.2	Патентоведение	31	ОК-4	ОПК-5										