

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"  
 федеральный институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 28.06.2019

09.03.01

по программе бакалавриата

09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
 Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Вычислительная техника и информационные технологии

Факультет: заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4е 10м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 225н от 11.04.2014 г.
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 647н от 17.09.2014 г.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 809н от 28.10.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 689н от 05.10.2015 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	№ 684н от 05.10.2015 г.
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	№ 686н от 05.10.2015 г.
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	№ 685н от 05.10.2015 г.
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.

### СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Перухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе

/ Овчаров А.В./

Начальник УМУ

/ Казим Н.Ф./

Декан

/ Стекольников А.Ю./

Зав. кафедрой

/ Силин А.А./

### Календарный учебный график

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

### Сводные данные

Формы	Формы обучения	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		кон. 1	кон. 2	Баллы	кон. 3	кон. 4	Баллы	кон. 5	кон. 6	Баллы	кон. 7	кон. 8	Баллы	кон. 9	кон. 10	Баллы	
У	Теоретическое обучение и практики	15 4/8	18 2/8	34	17 4/8	18 3/8	34 1/8	17 2/8	18 3/8	32 5/8	17 2/8	18 3/8	32 5/8	12	9 5/8	21 5/8	155 4/8
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 5/8	5 5/8	3 2/8	3 5/8	7 1/8	3 2/8	3 5/8	7 1/8	3 2/8	3 5/8	7 1/8	33 2/8
П	Производственная практика										2	2		4	4	8	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4	4	4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2	
К	Каникулы		8	8	1	9	10	1	9	10	1	7	8	2	3	5	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/8 (3 эк)	4/8 (4 эк)	2 (12 эк)	1 2/8 (3 эк)	4/8 (4 эк)	2 (12 эк)	1 2/8 (3 эк)	4/8 (4 эк)	2 (12 эк)	1 2/8 (3 эк)	4/8 (4 эк)	2 (12 эк)	1 2/8 (3 эк)	4/8 (4 эк)	2 (12 эк)	10 (80 эк)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
	Итого	20	30	50	23	29	52	23	29	52	23	29	52	18 4/8	27 2/8	46	251

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А				
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	32.3	32.3	235	20.7	2	2	2	2										
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7	4													
+	Б1.О.03	Философия	3					3	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7			4											
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4					2									
+	Б1.О.05	<b>Модуль дисциплин по физической культуре и спорту</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>			2											
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2											
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2											
+	Б1.О.07	Информатика	1					1	4	4	144	144	14.3	14.3	121	8.7	4													
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия			1			1	3	3	108	108	14	14	90	4	3													
+	Б1.О.09	Инженерная графика			2			2	2	2	72	72	12	12	56	4			2											
+	Б1.О.10	Основы программирования	2	12				12	8	8	288	288	28.3	28.3	243	16.7	4	4												
+	Б1.О.11	<b>Математика</b>	<b>234</b>	<b>1</b>				<b>11233 44</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>72.9</b>	<b>72.9</b>	<b>437</b>	<b>30.1</b>	3	4	4	4										
+	Б1.О.11.01	Аналитическая геометрия		1				11	3	3	108	108	16	16	88	4	3													
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	2					2	4	4	144	144	24.3	24.3	111	8.7			4											
+	Б1.О.11.03	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	3					33	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7				4										
+	Б1.О.11.04	Интегралы и дифференциальные уравнения	4					44	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7					4									
+	Б1.О.12	Физика	2	2	1			1122	8	8	288	288	32.3	32.3	239	16.7	4	4												
+	Б1.О.13	<b>Электротехника, электроника</b>			<b>34</b>			<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>220</b>	<b>8</b>				4	3									
+	Б1.О.13.01	Электротехника			3			3	4	4	144	144	12	12	128	4				4										
+	Б1.О.13.02	Электроника			4				3	3	108	108	12	12	92	4						3								
+	Б1.О.14	Экономика		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4						2								
+	Б1.О.15	Экология		3				3	2	2	72	72	10	10	58	4				2										
+	Б1.О.16	Операционные системы	7					7	4	4	144	144	18.3	18.3	117	8.7								4						
+	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации	7	6				67	8	8	288	288	36.3	36.3	239	12.7							4	4						
+	Б1.О.18	Базы данных	7	6			7	6	9	9	324	324	32.3	32.3	279	12.7							4	5						
+	Б1.О.19	Защита информации	9	8				89	6	6	216	216	28.3	28.3	175	12.7									2	4				
									<b>100</b>	<b>100</b>	<b>3600</b>	<b>3600</b>	<b>419.9</b>	<b>419.9</b>	<b>2987</b>	<b>193.1</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>11</b>		<b>10</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>4</b>					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
+	Б1.В.01	Правовые основы использования интеллектуальной собственности		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2										
+	Б1.В.02	Профессиональный английский язык		5			6	5	2	2	72	72	16	16	52	4						1	1							
+	Б1.В.03	Информационные технологии	3					33	6	6	216	216	22.3	22.3	185	8.7				6										
+	Б1.В.04	Дискретная математика	4					4	4	4	144	144	18.3	18.3	117	8.7					4									
+	Б1.В.05	Вычислительная математика			5			5	4	4	144	144	16	16	124	4						4								
+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	6					6	4	4	144	144	10.3	10.3	125	8.7								4						
+	Б1.В.07	Компьютерная графика и дизайн	5					5	4	4	144	144	14.3	14.3	121	8.7							4							
+	Б1.В.08	ЭВМ и периферийные устройства	4	3				34	8	8	288	288	26.3	26.3	249	12.7				4	4									
+	Б1.В.09	Системное программное обеспечение	6				6	4	4	4	144	144	12.3	12.3	123	8.7								4						
+	Б1.В.10	Схемотехника	5				5	5	5	5	180	180	18.3	18.3	153	8.7									5					







-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А								
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.										
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8				3	3	108	108	6	6	98	4							3											
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			9				2	2	72	72	6	6	62	4								2										
									14	14	504	504	28	28	460	16			3	3		3		3	2									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
+	Б2.В.01	Производственная практика			А				6	6	216	216	6	6	206	4									6									
+	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика			А				6	6	216	216	6	6	206	4									6									
									6	6	216	216	6	6	206	4								6										
									20	20	720	720	34	34	666	20			3	3		3		3	2	6								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	108	108	36.5	36.5	62.5	9									3									
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15									6									
									9	9	324	324	37	37	263	24									9									
									9	9	324	324	37	37	263	24									9									
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)									240	240	8640	8640	991.7	991.7	7207.7	440.6	24	20	31	25	17	31	24	20	22	26								
Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)																									46.3	33.8	54	46.6	29.7	57.8	41.9	31.7	51.7	29
Конт. работа (акад. час/год)																									189.5		204.1		197.5		192.1		159.5	
з.е. на курсах (без факультативов)																									44		56		48		44		48	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Вычислительная техника и информаци
13	Вычислительная техника и информаци
13	Вычислительная техника и информаци
13	Вычислительная техника и информационные технологии
13	Вычислительная техника и информационные технологии



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.
ИТОГО (с факультативами)				864									24		720										20		1584										44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24	18	4/6		720									20	21	2/6		1584							44	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач. час/нед.)				46.3										33.8												40.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										189.5													
дисциплины (модули)				864	98.6	28	28	42	0.6	728	37.4	24	ТО: 15 2/3 З: 3		720	90.9	24	20	46	0.9	579	50.1	20	ТО: 18 1/3 З: 3		1584	189.5	52	48	88	1.5	1307	87.5	44	ТО: 34 З: 6				
1	01.0.01	Иностранный язык	Зэ К	72	8			8		60	4	2		Зэ К	72	8			8		60	4	2		Зэ К(К)	144	16			16		120	8	4		1	1234		
2	01.0.02	История (история России, всеобщая история)	Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		2	1		
3	01.0.05	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту												Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		2			
4	01.0.05.01	Физическая культура и спорт												Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		16	2		
5	01.0.06	Культурология												Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		2	2		
6	01.0.07	Информатика	Зэ К	144	14.3	4	10		0.3	121	8.7	4		Зэ К	144	14.3	4	10		0.3	121	8.7	4		Зэ К	144	14.3	4	10		0.3	121	8.7	4		13	1		
7	01.0.08	Начертательная геометрия	ЗэО К	108	14	4		10		90	4	3		ЗэО К	108	14	4		10		90	4	3		ЗэО К	108	14	4		10		90	4	3		7	1		
8	01.0.09	Инженерная графика	ЗэО К	72	12	2		10		56	4	2		ЗэО К	72	12	2		10		56	4	2		ЗэО К	72	12	2		10		56	4	2		7	2		
9	01.0.10	Основы программирования	Зэ К	144	14	2	12			126	4	4		Зэ Зэ К	144	14.3		14		0.3	117	12.7	4		Зэ Зэ(К)	288	28.3	2	26		0.3	243	16.7	8		13	12		
10	01.0.11	Математика	Зэ К(К)	108	16	4		12		88	4	3		Зэ К	144	24.3	8		16	0.3	111	8.7	4		Зэ Зэ К(К)	262	40.3	12		28	0.3	199	12.7	7		1234			
11	01.0.11.01	Аналитическая геометрия	Зэ К(К)	108	16	4		12		88	4	3		Зэ К(К)	108	16	4		12		88	4	3		Зэ К(К)	108	16	4		12		88	4	3		7	1		
12	01.0.11.02	Математический анализ	Зэ К	144	24.3	8		16	0.3	111	8.7	4		Зэ К	144	24.3	8		16	0.3	111	8.7	4		Зэ К	144	24.3	8		16	0.3	111	8.7	4		7	2		
13	01.0.12	Физика	ЗэО К(К)	144	16	6	6	4		124	4	4		Зэ Зэ К(К)	144	16.3	6	6	4	0.3	115	12.7	4		Зэ Зэ К(К)	288	32.3	12	12	8	0.3	239	16.7	8		7	12		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ(2) Зэ(3) ЗэО(2) К(9)											Зэ(3) Зэ(5) ЗэО(8)											Зэ(5) Зэ(8) ЗэО(3) К(17)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1116									31			900									25			2016								56			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31	20 4/6		900									25	19 2/6		2016							56	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				54											46.6												50.3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											204.1												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1116	112.9	38	28	46	0.9	957	46.1	31	ТО: 17 2/3 3/3		900	91.2	28	20	42	1.2	758	50.8	25	ТО: 16 1/2 3/2 5/6		2016	204.1	66	48	88	2.1	1715	96.9	56	ТО: 34 1/6 3/5 5/6				
1	01.0.01	Иностранный язык	Зэ К	72	8			8		60	4	2		Зэ К	72	8.3			8	0.3	55	8.7	2		Зэ Зэ К(2)	144	16.3			16	0.3	115	12.7	4		1	1234		
2	01.0.03	Философия	Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4													Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4			2	3	
3	01.0.11	Математика	Зэ К(2)	144	16.3	4		12	0.3	119	8.7	4		Зэ К(2)	144	16.3	4		12	0.3	119	8.7	4		Зэ(2) К(4)	288	32.6	8		24	0.6	238	17.4	8			1234		
4	01.0.11.03	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	Зэ К(2)	144	16.3	4		12	0.3	119	8.7	4													Зэ К(2)	144	16.3	4		12	0.3	119	8.7	4			7	3	
5	01.0.11.04	Интегралы и дифференциальные уравнения												Зэ К(2)	144	16.3	4		12	0.3	119	8.7	4		Зэ К(2)	144	16.3	4		12	0.3	119	8.7	4			7	4	
6	01.0.13	Взлектротехника, электроника	ЗэО К	144	12	4	4	4		128	4	4		ЗэО	108	12	4	4	4		92	4	3		ЗэО(2) К	262	24	8	8	8		220	8	7			34		
7	01.0.13.01	Взлектротехника	ЗэО К	144	12	4	4	4		128	4	4													ЗэО К	144	12	4	4	4		128	4	4			12	3	
8	01.0.13.02	Электроника												ЗэО	108	12	4	4	4		92	4	3		ЗэО	108	12	4	4	4		92	4	3			12	4	
9	01.0.14	Биомониторинг												Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		Зэ К	72	8	4		4		60	4	2			4	4	
10	01.0.15	Биология	Зэ К	72	10	4		6		58	4	2													Зэ К	72	10	4		6		58	4	2			9	3	
11	01.0.01	Правовые основы использования интеллектуальной собственности	Зэ К	72	8	4		4		60	4	2													Зэ К	72	8	4		4		60	4	2			13	3	
12	01.0.03	Информационные технологии	Зэ К(2)	218	22.3	6	16		0.3	185	8.7	6													Зэ К(2)	218	22.3	6	16		0.3	185	8.7	6			13	3	
13	01.0.04	Дискретная математика												Зэ К	144	16.3	8		10	0.3	117	8.7	4		Зэ К	144	16.3	8		10	0.3	117	8.7	4			13	4	
14	01.0.05	ВМ и периферийные устройства	Зэ К	144	14	6	8			126	4	4		Зэ К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4		Зэ Зэ К(2)	288	26.3	10	16		0.3	249	12.7	8			13	34	
15	01.0.05.01	Проблемно-ориентированный программный комплекс Autodesk												Зэ К	108	12	4	8			92	4	3		Зэ К	108	12	4	8			92	4	3			13	4	
16	01.0.05.02	Проблемно-ориентированный программный комплекс Inventor												Зэ К	108	12	4	8			92	4	3		Зэ К	108	12	4	8			92	4	3			13	4	
17	02.0.01	Учебная практика		108	6	2		4		102		3		ЗэО	108	4			4		100	4	3		ЗэО	218	10	2		8		202	4	6			346		
18	02.0.01.01(У)	Эксплуатационная практика		108	6	2		4		102		3		ЗэО	108	4			4		100	4	3		ЗэО	218	10	2		8		202	4	6			13	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зэ(3) Зэ(4) ЗэО К(10)										Зэ(4) Зэ(2) ЗэО(2) К(7)										Зэ(7) Зэ(6) ЗэО(3) К(17)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1											9													10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				612								17	20	4/6		1116									31	19	2/6		1728										48	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								17	20	4/6		1116									31	19	2/6		1728										48	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)				29.7											57.8												43.8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										197.5																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				612	78.6	26	38	14	0.6	504	29.4	17	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		1116	118.9	44	50	24	0.9	947	50.1	31	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		1728	197.5	70	88	38	1.5	1451	79.5	48	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6									
1	01.0.04	Безопасность жизнедеятельности											Зж К	72	8	2	6				60	4	2		Зж К	72	8	2	6				60	4	2		9	6						
2	01.0.07	Сети и телекоммуникации											Зж К	144	18	8	10				122	4	4		Зж К	144	18	8	10				122	4	4		13	67						
3	01.0.08	Базы данных											Зж К	144	14	6	8				126	4	4		Зж К	144	14	6	8				126	4	4		13	67						
4	01.0.02	Профессиональный английский язык	Зж К	38	10	2		8			22	4	1										Зж КР К	72	16	2		14			52	4	2		13	58								
5	01.0.05	Вычислительная математика	Зж К	144	16	8	8				124	4	4										Зж К	144	16	8	8				124	4	4		13	5								
6	01.0.06	Математическая логика и теория алгоритмов											Зж К	144	10.3	4	4	2	0.3	125	8.7	4			Зж К	144	10.3	4	4	2	0.3	125	8.7	4			13	6						
7	01.0.07	Компьютерная графика и дизайн	Зж К	144	14.3	4	10			0.3	121	8.7	4										Зж К	144	14.3	4	10			0.3	121	8.7	4			13	5							
8	01.0.09	Системное программное обеспечение											Зж КР	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4			Зж КР	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4			13	6						
9	01.0.10	Семантика	Зж КР	180	18.3	6	6	6	0.3	153	8.7	5											Зж КР	180	18.3	6	6	6	0.3	153	8.7	5			13	5								
10	01.0.11	Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления											Зж К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4			Зж К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4			13	6						
11	01.0.дс.01.01	XML-технология	Зж К	108	20	6	14				84	4	3										Зж К	108	20	6	14			84	4	3			13	5								
12	01.0.дс.01.02	Программирование в среде Windows	Зж К	108	20	6	14				84	4	3										Зж К	108	20	6	14			84	4	3			13	5								
13	01.0.дс.02.01	Теория информации											Зж К	72	22	10		12		46	4	2			Зж К	72	22	10		12		46	4	2			13	6						
14	01.0.дс.02.02	Теория помехоустойчивого кодирования											Зж К	72	22	10		12		46	4	2			Зж К	72	22	10		12		46	4	2			13	6						
15	01.0.дс.03.01	Мультимедиа-технология											Зж К	108	10	4	6				94	4	3		Зж К	108	10	4	6			94	4	3			13	6						
16	01.0.дс.03.02	3D-технологии											Зж К	108	10	4	6				94	4	3		Зж К	108	10	4	6			94	4	3			13	6						
17	02.0.01	Учебная практика технологическая											Зж К	108	6	2		4			98	4	3		Зж К	108	6	2		4		98	4	3			346							
18	02.0.01.01(п)	технологическая (проектно-технологическая)											Зж К	108	6	2		4			98	4	3		Зж К	108	6	2		4		98	4	3			13	6						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Зж(2) За(2) ЗаО КР(4)										Зж(3) За(4) ЗаО(2) КР(2) К(7)										Зж(5) За(6) ЗаО(3) КР(3) К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				864									24	20	4/6		720								20	21	2/6		1584							44	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24	20	4/6		720								20	21	2/6		1584						44	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				41.9												31.7												36.8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
дисциплины (модули)				864	113.2	36	62	14	1.2	708	42.8	24	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3			612	78.9	32	38	8	0.9	498.7	34.4	17	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		1476	192.1	68	100	22	2.1	1206.7	77.2	41	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6									
1	Б1.О.16	Операционные системы	Эк К	144	18.3	8	8	2	0.3	117	8.7	4														Эк К	144	18.3	8	8	2	0.3	117	8.7	4									13	7
2	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации	Эк К	144	18.3	8	10		0.3	117	8.7	4														Эк К	144	18.3	8	10		0.3	117	8.7	4									13	67
3	Б1.О.18	Базы данных	Эк КР	180	18.3	4	10	4	0.3	153	8.7	5													Эк КР	180	18.3	4	10	4	0.3	153	8.7	5									13	67	
4	Б1.О.19	Вашита информации	Эк К	72	12	6							Эк К	72	12	6		6				56	4	2		Эк К	72	12	6		6			56	4	2							13	89	
5	Б1.Б.12	Основы геоинформатики	Эк К	108	14	6	8			90	4	3													Эк К	108	14	6	8			90	4	3									13	7	
6	Б1.Б.13	Технологии программирования	Эк К	144	16.3	6	10		0.3	119	8.7	4		КР	38	2		2			34		1		Эк КР К	180	18.3	6	10	2	0.3	153	8.7	5									13	78	
7	Б1.Б.14	Теория принятия решений и методы оптимизации	Эк К	144	28	4	16	8		112	4	4													Эк К	144	28	4	16	8		112	4	4									13	7	
8	Б1.Б.15	Интернет технологии	Эк К	144	16.3	4	12		0.3	119	8.7	4		Эк К	144	16.3	4	12		0.3	119	8.7	4		Эк К	144	16.3	4	12		0.3	119	8.7	4									13	8	
9	Б1.Б.16	Теоретические основы автоматизированного управления	Эк К	144	12.3	6	6		0.3	122.7	9	4		Эк К	144	12.3	6	6		0.3	122.7	9	4		Эк К	144	12.3	6	6		0.3	122.7	9	4									13	8	
10	Б1.Б.18	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	Эк	108	20.3	10	10		0.3	79	8.7	3		Эк	108	20.3	10	10		0.3	79	8.7	3		Эк	108	20.3	10	10		0.3	79	8.7	3									13	89А	
11	Б1.Б.19	Сетевые технологии	Эк К	108	16	6	10			88	4	3		Эк К	108	16	6	10			88	4	3		Эк К	108	16	6	10			88	4	3									13	89	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эз ЭаО КР К(5)											Эк(3) Эз(2) КР К(4)											Эк(7) Эз(3) ЭаО КР(2) К(9)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЭкО											ЭкО																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ														1											7												8								

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр А											Итого за курс											Кэф.	Семестры																
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				792									22		15	2/6		936								26		23	4/6		1728								48		39												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									22		15	2/6		936								26		23	4/6		1728							48		39													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				51.7														29												40.4																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														159.5																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				792	94.9	38	48	8	0.9	659	38.1	22	ТО: 12 В: 3 1/3		396	64.6	20	34	10	0.6	302	29.4	11	ТО: 9 С: 5/6 В: 3 5/6		1188	159.5	58	82	18	1.5	961	67.5	33	ТО: 21 С: 5/6 В: 7 1/6																		
1	Б1.0.19	Защита информации	Эк К	144	16.3	10	6		0.3	119	8.7	4													Эк К	144	16.3	10	6		0.3	119	8.7	4				13	89														
2	Б1.6.17	Интегрированные автоматизированные системы управления производственными системами	Эк К	168	16	6	10			88	4	3	Эк ЭК К	144	24.3	6	12	6	0.3	107	12.7	4			Эк ЭК(2) К(2)	262	40.3	12	22	6	0.3	195	16.7	7				13	9А														
3	Б1.6.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта	Эк К	144	10	4	6			130	4	4													Эк К	144	10	4	6			130	4	4				13	9														
4	Б1.6.ДВ.04.02	Применение нейросетей в искусственном интеллекте	Эк К	144	10	4	6			130	4	4													Эк К	144	10	4	6			130	4	4				13	9														
5	Б1.6.18	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	Эк	144	30.3	10	20		0.3	105	8.7	4	Кл	38	2		2			30	4	1			Эк Кл	180	32.3	10	20	2	0.3	135	12.7	5				13	89А														
6	Б1.6.ДВ.05.01	Моделирование систем											Эк К	144	20.3	8	10	2	0.3	115	8.7	4			Эк К	144	20.3	8	10	2	0.3	115	8.7	4				13	А														
7	Б1.6.ДВ.05.02	Основы теории управления											Эк К	144	20.3	8	10	2	0.3	115	8.7	4			Эк К	144	20.3	8	10	2	0.3	115	8.7	4				13	А														
8	Б1.6.19	Сетевые технологии	Эк Кл	180	16.3	6	6	4	0.3	155	8.7	5													Эк Кл	180	16.3	6	6	4	0.3	155	8.7	5				13	89														
9	Б1.6.ДВ.07.01	Архитектура современных ЭВМ											Эк К	72	18	6	12			50	4	2			Эк К	72	18	6	12			50	4	2				13	А														
10	Б1.6.ДВ.07.02	Распределенные вычисления											Эк К	72	18	6	12			50	4	2			Эк К	72	18	6	12			50	4	2				13	А														
11	Б2.0.02	Производственная практика	ЭкО	72	6	2		4		62	4	2													ЭкО	72	6	2		4		62	4	2								89											
12	Б2.0.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЭкО	72	6	2		4		62	4	2													ЭкО	72	6	2		4		62	4	2					13	9													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) Эк ЭкО(2) Кл К(3)											Эк(2) Эк ЭкО Кл К(3)											Эк(5) Эк(2) ЭкО(3) Кл(2) К(6)																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																		
	Б2.0.01.01(П)	Преддипломная практика																								ЭкО	216	6	2		4		206	4	6	4				ЭкО	216	6	2		4		206	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																								Эк	108	36.5	36			0.5	62.5	9	3				Эк	108	36.5	36			0.5	62.5	9	3					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									216	0.5				0.5	100.5	15	6	4					216	0.5				0.5	100.5	15	6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				2		3		5													

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				240	240	44	24	20	56	31	25	48	17	31	44	24	20	48	22	26
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	44	24	20	56	31	25	48	17	31	44	24	20	48	22	26
Дисциплины (модули)	47%	53%	18.9%	211	211	44	24	20	50	28	22	45	17	28	41	24	17	31	20	11
Обязательная часть					100	44	24	20	27	16	11	10		10	15	13	2	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					111				23	12	11	35	17	18	26	11	15	27	16	11
Практика	70%	30%	0%	20	20				6	3	3	3		3	3		3	8	2	6
Обязательная часть					14				6	3	3	3		3	3		3	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6													6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
Факультативные дисциплины																				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			42.3	-	46.3	33.8	-	54	46.6	-	29.7	57.8	-	41.9	31.7	-	51.7	29	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-		54	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			920.7	-	189.5		-	194.1		-	191.5		-	192.1		-	153.5		
	Блок Б2			34	-			-	10		-	6		-	6		-	12		
	Блок Б3			37	-			-			-			-			-	37		
	Блок ФТД				-			-			-			-			-			
	Итого по всем блокам			991.7	-	189.5		-	204.1		-	197.5		-	198.1		-	202.5		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	7	3	4	5	2	3	7	4	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)				8	3	5	6	4	2	6	2	4	3	1	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	2	1	3	1	2	3	1	2	2	1	1	4	2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	1	2	2	1	1			
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				17	9	8	17	10	7	11	4	7	9	5	4	6	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			33.46%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(308 / 921) * 100\% = 33.46\%$															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				47.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((100 + 14) / 240) * 100\% = 47.5\%$															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				12.1%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(920.7 / 7596) * 100\% = 12.1\%$															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия