

Министерство образования и науки Российской Федерации

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

направление 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"
Профиль "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационных компьютерных технологий
Факультет Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Филатов С.Н./
Проректор по УМР / Аристов В.М./
Начальник УУ / Макаров Н.А./
Декан / Дударов С.П./
Зав. кафедрой / Кольцова Э.М./



Мажуга А.Г.

20 17 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	8 4/6	25 5/6	128 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	20 5/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	7 3/6	9 3/6	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	9 2/6 (56 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого астр.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	216	216	72.45	72	116.85	26.7	4	4							9	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7		4							17	Философии
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7	4								16	Истории и политологии
+	Б1.Б.04	Математика	1	2				9	9	243	243	96.45	96	119.85	26.7	5	4							8	Высшей математики
+	Б1.Б.05	Информатика			12			8	8	216	216	96.3	96	119.7		4	4							46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.06	Физика	23	4				11	11	297	297	120.75	120	122.85	53.4		4	5	2					2	Физики
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	1					4	4	108	108	48.3	48	33	26.7	4								4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.08	Информационные технологии			4			3	3	81	81	36.15	36	44.85					3					46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.09	Программирование на низкоуровневых языках			4			4	4	108	108	48.15	48	59.85					4					46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.10	Базы данных			5			4	4	108	108	48.15	48	59.85						4				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.11	Технологии обработки информации		3				3	3	81	81	36.15	36	44.85					3					46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.12	Технологии программирования	4				4	7	7	189	189	72.3	72	90	26.7					7				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	7					5	5	135	135	48.3	48	60	26.7							5		46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	8		7			7	7	189	189	72.45	72	89.85	26.7							3	4	46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования		7		7		3	3	81	81	40.65	40.5	40.35								3		46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети			5			5	5	135	135	60.15	60	74.85						5				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий			8			3	3	81	81	36.15	36	44.85									3	46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7							4		43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		16				2	2	54	54	54	54			1				1				20	Физического воспитания и спорта
+	Б1.Б.20	Основы параллельного программирования			7			3	3	81	81	36.15	36	44.85								3		46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux			6			4	4	108	108	48.15	48	59.85						4				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы		5		5		4	4	108	108	48.15	48	59.85						4				46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.23	Основы экономики			3			2	2	54	54	24.15	24	29.85				2						49	Экономической теории
+	Б1.Б.24	Линейная алгебра		1				2	2	54	54	24.15	24	29.85		2								8	Высшей математики
								113	113	3051	3051	1276.5	1270.5	1480.8	293.7	24	20	10	16	13	5	18	7		
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Численные методы решений уравнений математической физики и химии	6					5	5	135	135	48.3	48	60	26.7						5			46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.02	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения в информационных системах и технологиях	3					4	4	108	108	48.3	48	33	26.7				4					8	Высшей математики
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в информатике и вычислительной технике		4				3	3	81	81	36.15	36	44.85					3					8	Высшей математики
+	Б1.В.04	Ряды Фурье. Уравнения математической физики в информационных системах и технологиях	4					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7					4				8	Высшей математики
+	Б1.В.05	Физическая химия	5	4				5	5	135	135	48.45	48	59.85	26.7				2	3				3	Физической химии
+	Б1.В.06	Органическая химия и технологии управления синтезом	2					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7		4							1	Органической химии
+	Б1.В.07	Инженерная графика			2		2	4	4	108	108	36.15	36	71.85			4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.08	Начертательная геометрия			1			3	3	81	81	36.15	36	44.85		3								14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика			3			4	4	108	108	48.15	48	59.85					4					14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого астр.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.10	Электротехника и электроника	5					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7					4				12	Электротехники и электроники	
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	6					5	5	135	135	60.3	60	48	26.7						5			44	Кибернетики химико-технологических процессов	
+	Б1.В.12	Общая химическая технология для информационных систем и технологий	7					7	7	189	189	72.3	72	90	26.7							7		10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.13	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	270	270	96.6	96	120	53.4					5	5			11	Процессов и аппаратов химической технлогии	
+	Б1.В.14	Правоведение в информационных системах		2				3	3	81	81	24.15	24	56.85			3							53	Государственно-правовых дисциплин	
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии		5				2	2	54	54	24.15	24	29.85						2				3	Физической химии	
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	54	54	24.15	24	29.85							2			11	Процессов и аппаратов химической технлогии	
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по общей и неорганической химии		1				2	2	54	54	12.15	12	41.85		2								4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						246	246	246	246											20	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3	81	81	36.15	36	44.85				3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика в информационных системах и технологиях		3				3	3	81	81	36.15	36	44.85				3						8	Высшей математики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов в информационных системах и технологиях		3				3	3	81	81	36.15	36	44.85				3						8	Высшей математики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					6	6	162	162	60.3	60	75	26.7				6							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы в среде MATLAB	4					6	6	162	162	60.3	60	75	26.7				6					46	Информационных компьютерных технол	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ	4					6	6	162	162	60.3	60	75	26.7				6					46	Информационных компьютерных технол	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		56				8	8	216	216	84.3	84	131.7					4	4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++		56				8	8	216	216	84.3	84	131.7					4	4				46	Информационных компьютерных технол	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование		56				8	8	216	216	84.3	84	131.7					4	4				46	Информационных компьютерных технол	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7								4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления химико-технологическими процессами	8					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7								4	44	Кибернетики химико-технологических п	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	8					4	4	108	108	36.3	36	45	26.7								4	45	Компьютерно-интегрированных систем	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				3	3	81	81	36.15	36	44.85									3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы кибернетики		8				3	3	81	81	36.15	36	44.85									3	46	Информационных компьютерных технол	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем		8				3	3	81	81	36.15	36	44.85									3	46	Информационных компьютерных технол	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3	81	81	36.15	36	44.85							3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита интеллектуальной собственности		7				3	3	81	81	36.15	36	44.85								3		46	Информационных компьютерных технол	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная безопасность		7				3	3	81	81	36.15	36	44.85								3		46	Информационных компьютерных технол	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				3	5	5	135	135	48.3	48	60	26.7			5								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы	3				3	5	5	135	135	48.3	48	60	26.7			5						46	Информационных компьютерных технол	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	3				3	5	5	135	135	48.3	48	60	26.7			5						46	Информационных компьютерных технол	
									103	103	3027	3027	1308	1302	1371.9	347.1	5	11	16	15	18	21	10	7		
									216	216	6078	6078	2584.5	2572.5	2852.7	640.8	29	31	26	31	31	26	28	14		
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4			3	3	81	81			81					3					46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	81	81	24	24	57								3		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	81	81			81						3				46	Информационных компьютерных технологий	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого астр.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			9	9	243	243			243									9	46	Информационных компьютерных технологий	
									18	18	486	486	24	24	462					3		3	3	9		
									18	18	486	486	24	24	462					3		3	3	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						6	6	162	162			162									6	46	Информационных компьютерных технологий	
									6	6	162	162			162								6			
									6	6	162	162			162								6			
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	108	108	48.3	48	59.7				2	2					9	Иностранных языков	
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	27	27	12.15	12	14.85		1								43	Техносферной безопасности	
									5	5	135	135	60.45	60	74.55		1		2	2						
									5	5	135	135	60.45	60	74.55		1		2	2						

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого астр.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	27	216	216	72.45	116.85	26.7	42	
+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	7.5	
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	7.5	
+	Б1.Б.04	Математика	1	2				9	9	27	243	243	96.45	119.85	26.7	30	
+	Б1.Б.05	Информатика			12			8	8	27	216	216	96.3	119.7		24	
+	Б1.Б.06	Физика	23	4				11	11	27	297	297	120.75	122.85	53.4	24	
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	1					4	4	27	108	108	48.3	33	26.7	24	
+	Б1.Б.08	Информационные технологии			4			3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.Б.09	Программирование на низкоуровневых языках			4			4	4	27	108	108	48.15	59.85		12	
+	Б1.Б.10	Базы данных			5			4	4	27	108	108	48.15	59.85		12	
+	Б1.Б.11	Технологии обработки информации		3				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.Б.12	Технологии программирования	4				4	7	7	27	189	189	72.3	90	26.7	24	
+	Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	7					5	5	27	135	135	48.3	60	26.7	6	
+	Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	8		7			7	7	27	189	189	72.45	89.85	26.7	18	
+	Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования		7		7		3	3	27	81	81	40.65	40.35		7.5	
+	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети			5			5	5	27	135	135	60.15	74.85		24	
+	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий			8			3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	6	
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		16				2	2	27	54	54	54				
+	Б1.Б.20	Основы параллельного программирования			7			3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux			6			4	4	27	108	108	48.15	59.85		12	
+	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы		5		5		4	4	27	108	108	48.15	59.85		12	
+	Б1.Б.23	Основы экономики			3			2	2	27	54	54	24.15	29.85		6	
+	Б1.Б.24	Линейная алгебра		1				2	2	27	54	54	24.15	29.85			6
								113	113		3051	3051	1276.5	1480.8	293.7	346.5	6
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Численные методы решений уравнений математической физики и химии	6					5	5	27	135	135	48.3	60	26.7	12	
+	Б1.В.02	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения в информационных системах и технологиях	3					4	4	27	108	108	48.3	33	26.7	12	
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в информатике и вычислительной технике		4				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.В.04	Ряды Фурье. Уравнения математической физики в информационных системах и технологиях	4					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	6	
+	Б1.В.05	Физическая химия	5	4				5	5	27	135	135	48.45	59.85	26.7	12	
+	Б1.В.06	Органическая химия и технологии управления синтезом	2					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7		
+	Б1.В.07	Инженерная графика			2		2	4	4	27	108	108	36.15	71.85		6	
+	Б1.В.08	Начертательная геометрия			1			3	3	27	81	81	36.15	44.85		6	
+	Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика			3			4	4	27	108	108	48.15	59.85		12	

План Учебный план бакалавриата '090302-00-17-1234-34168_ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
4	108			48	0.15	59.85		4	108			24	0.3	57	26.7																
								4	108	24		12	0.3	45	26.7																
4	108	24		12	0.3	45	26.7																								
5	135	24		24	0.3	60	26.7	4	108	24		24	0.15	59.85																	
4	108	24	24		0.15	59.85		4	108	24	24		0.15	59.85																	
								4	108	12	12	12	0.3	45	26.7	5	135	24	12	24	0.3	48	26.7	2	54	12		12	0.15	29.85	
4	108	24		24	0.3	33	26.7																								
																							3	81	12	24		0.15	44.85		
																							4	108	24	24		0.15	59.85		
																3	81	12	24		0.15	44.85									
																							7	189	24	48		0.3	90	26.7	
1	27	3		24																											
																2	54	12		12	0.15	29.85									
2	54	12		12	0.15	29.85																									
24	648	111	24	144	1.35	287.55	80.1	20	540	84	36	72	1.2	266.7	80.1	10	270	48	36	36	0.6	122.7	26.7	16	432	72	96	12	0.75	224.55	26.7
																4	108	24		24	0.3	33	26.7								

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Иностранных языков	ОК-10
17	Философии	ОК-1; ОК-5; ОК-8
16	Истории и политологии	ОК-1; ОК-5; ОК-8
8	Высшей математики	ОК-1; ОПК-2
46	Информационных компьютерных технологий	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
2	Физики	ОПК-2
4	Общей и неорганической химии	ОПК-2
46	Информационных компьютерных технологий	ОК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-5
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-6
43	Техносферной безопасности	ОК-8
20	Физического воспитания и спорта	ОК-6; ОК-11
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-6
49	Экономической теории	ОК-5
8	Высшей математики	ОК-1; ОПК-2
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-25
8	Высшей математики	ОПК-2; ПК-25
8	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
8	Высшей математики	ОПК-2; ПК-25
3	Физической химии	ОПК-2; ПК-17
1	Органической химии	ОПК-2; ПК-17
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-3; ПК-17
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-3; ПК-17
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17; ПК-26

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого астр.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.10	Электротехника и электроника	5					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	12	
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	6					5	5	27	135	135	60.3	48	26.7	3.75	
+	Б1.В.12	Общая химическая технология для информационных систем и технологий	7					7	7	27	189	189	72.3	90	26.7	6	
+	Б1.В.13	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	27	270	270	96.6	120	53.4	24	
+	Б1.В.14	Правоведение в информационных системах		2				3	3	27	81	81	24.15	56.85		12	
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии		5				2	2	27	54	54	24.15	29.85		12	
+	Б1.В.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	27	54	54	24.15	29.85		12	
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по общей и неорганической химии		1				2	2	27	54	54	12.15	41.85			
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							246	246	246				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3		81	81	36.15	44.85			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика в информационных системах и технологиях		3				3	3	27	81	81	36.15	44.85			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов в информационных системах и технологиях		3				3	3	27	81	81	36.15	44.85			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					6	6		162	162	60.3	75	26.7	18	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы в среде MATLAB	4					6	6	27	162	162	60.3	75	26.7	18	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ	4					6	6	27	162	162	60.3	75	26.7	18	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		56				8	8		216	216	84.3	131.7		9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++		56				8	8	27	216	216	84.3	131.7		9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование		56				8	8	27	216	216	84.3	131.7		9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					4	4		108	108	36.3	45	26.7	12	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления химико-технологическими процессами	8					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	12	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	8					4	4	27	108	108	36.3	45	26.7	12	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				3	3		81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы кибернетики		8				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем		8				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3		81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита интеллектуальной собственности		7				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная безопасность		7				3	3	27	81	81	36.15	44.85		12	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				3	5	5		135	135	48.3	60	26.7	24	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы	3				3	5	5	27	135	135	48.3	60	26.7	24	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	3				3	5	5	27	135	135	48.3	60	26.7	24	
								103	103		3027	3027	1308	1371.9	347.1	246.75	
								216	216		6078	6078	2584.5	2852.7	640.8	593.25	6
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4			3	3	27	81	81		81			
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	27	81	81	24	57			
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	27	81	81		81			

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
								3	81	12		12	0.15	56.85																	
2	54		12		0.15	41.85																									
	24			24					49.5			49.5					49.5			49.5					49.5			49.5			
																3	81	24		12	0.15	44.85									
																3	81	24		12	0.15	44.85									
																3	81	24		12	0.15	44.85									
																							6	162	24	36		0.3	75	26.7	
																							6	162	24	36		0.3	75	26.7	
																							6	162	24	36		0.3	75	26.7	
																5	135	24	24		0.3	60	26.7								
																5	135	24	24		0.3	60	26.7								
																5	135	24	24		0.3	60	26.7								
5	159	12	18	42	0.3	86.7		11	346.5	48	6	91.5	0.6	173.7	26.7	16	481.5	96	48	85.5	0.9	197.7	53.4	15	454.5	72	36	97.5	0.9	194.7	53.4
29	807	123	42	186	1.65	374.25	80.1	31	886.5	132	42	163.5	1.8	440.4	106.8	26	751.5	144	84	121.5	1.5	320.4	80.1	31	886.5	144	132	109.5	1.65	419.25	80.1
																							3	81						81	

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
4	108	12	24		0.3	45	26.7																								
								5	135	48		12	0.3	48	26.7																
																7	189	24	24	24	0.3	90	26.7								
5	135	24		24	0.3	60	26.7	5	135	24		24	0.3	60	26.7																
2	54		24		0.15	29.85																									
								2	54		24		0.15	29.85																	
	49.5			49.5					24			24																			
4	108	24	24		0.15	59.85		4	108	12	24		0.15	71.85																	
4	108	24	24		0.15	59.85		4	108	12	24		0.15	71.85																	
4	108	24	24		0.15	59.85		4	108	12	24		0.15	71.85																	
																								4	108	24	12		0.3	45	26.7
																								4	108	24	12		0.3	45	26.7
																								4	108	24	12		0.3	45	26.7
																								3	81	12		24	0.15	44.85	
																								3	81	12		24	0.15	44.85	
																3	81	12	24		0.15	44.85									
																3	81	12	24		0.15	44.85									
18	535.5	72	72	85.5	1.2	224.7	80.1	21	591	108	60	72	1.2	269.7	80.1	10	270	36	48	24	0.45	134.85	26.7	7	189	36	12	24	0.45	89.85	26.7
31	886.5	144	144	97.5	1.65	419.25	80.1	26	726	135	84	96	1.35	329.55	80.1	28	756	136.5	132	36	1.5	369.9	80.1	14	378	60	60	24	0.9	179.7	53.4
																3	81			24		57									
								3	81					81																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Электротехники и электроники	ОПК-6; ПК-17
44	Кибернетики химико-технологических процессов	ОПК-2; ПК-17; ПК-23; ПК-24; ПК-25
10	Общей химической технологии	ОПК-2; ПК-17; ПК-23
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-2; ПК-17; ПК-23
53	Государственно-правовых дисциплин	ОК-9; ПК-15
3	Физической химии	ОПК-2; ПК-23
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-2; ПК-23
4	Общей и неорганической химии	ОПК-2
20	Физического воспитания и спорта	ОК-6; ОК-11
		ОПК-2; ПК-25
8	Высшей математики	ОПК-2; ПК-25
8	Высшей математики	ОПК-2; ПК-25
		ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
		ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
		ОПК-2; ПК-17
44	Кибернетики химико-технологических п	ОПК-2; ПК-17
45	Компьютерно-интегрированных систем	ОПК-2; ПК-17
		ОПК-2; ПК-25
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-2; ПК-25
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-2; ПК-25
		ОПК-4; ПК-15; ПК-16
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-4; ПК-15; ПК-16
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-4; ПК-15; ПК-16
		ОПК-1; ОПК-6; ПК-15
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15
46	Информационных компьютерных технол	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
46	Информационных компьютерных технологий	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-26
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-6; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
46	Информационных компьютерных технологий	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-26

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого астр.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			9	9	27	243	243		243			
								18	18		486	486	24	462			
								18	18		486	486	24	462			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						6	6	27	162	162		162			
								6	6		162	162		162			
								6	6		162	162		162			
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	27	108	108	48.3	59.7			
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	27	27	27	12.15	14.85			
								5	5		135	135	60.45	74.55			
								5	5		135	135	60.45	74.55			

Курс 1															Курс 2																
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
																								3	81					81	
																								3	81					81	
																2	54			24	0.15	29.85		2	54			24	0.15	29.85	
1	27	12			0.15	14.85																									
1	27	12			0.15	14.85										2	54			24	0.15	29.85		2	54			24	0.15	29.85	
1	27	12			0.15	14.85										2	54			24	0.15	29.85		2	54			24	0.15	29.85	

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
																								9	243					243	
								3	81					81			3	81			24		57		9	243				243	
								3	81					81			3	81			24		57		9	243				243	
																								6	162					162	
																								6	162					162	
																								6	162					162	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-6; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
46	Информационных компьютерных технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
9	Иностранных языков	ОК-10
43	Техносферной безопасности	ОК-3; ОК-8

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятие информации, постановка цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	История	
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.24	Линейная алгебра	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	ОК
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	ОК
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ОК-4	понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.10	Базы данных	
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	История	
Б1.Б.23	Основы экономики	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	История	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ОК-9	знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии	ОК
Б1.В.14	Правоведение в информационных системах	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-10	способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	
ОК-11	владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.09	Программирование на низкоуровневых языках	
Б1.Б.10	Базы данных	
Б1.Б.11	Технологии обработки информации	
Б1.Б.12	Технологии программирования	
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования	
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.Б.20	Основы параллельного программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux	
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в информатике и вычислительной технике	
Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы в среде MATLAB	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++	
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.24	Линейная алгебра	
Б1.В.01	Численные методы решений уравнений математической физики и химии	
Б1.В.02	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения в информационных системах и технологиях	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в информатике и вычислительной технике	
Б1.В.04	Ряды Фурье. Уравнения математической физики в информационных системах и технологиях	
Б1.В.05	Физическая химия	
Б1.В.06	Органическая химия и технологии управления синтезом	
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12	Общая химическая технология для информационных систем и технологий	
Б1.В.13	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии	
Б1.В.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.17	Лабораторные работы по общей и неорганической химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика в информационных системах и технологиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов в информационных системах и технологиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы в среде MATLAB	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы кибернетики	
Б1.В.ДВ.05.02	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ОПК
Б1.В.07	Инженерная графика	
Б1.В.08	Начертательная геометрия	
Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защита государственной тайны	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.10	Базы данных	
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная безопасность	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.10	Базы данных	
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.Б.20	Основы параллельного программирования	
Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.09	Программирование на низкоуровневых языках	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Технологии программирования	
Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования	
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.Б.20	Основы параллельного программирования	
Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux	
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.10	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++	
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-15	способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	ПК
Б1.В.14	Правоведение в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++	
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-16	способность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная безопасность	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-17		способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	ПК
	Б1.В.05	Физическая химия	
	Б1.В.06	Органическая химия и технологии управления синтезом	
	Б1.В.07	Инженерная графика	
	Б1.В.08	Начертательная геометрия	
	Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика	
	Б1.В.10	Электротехника и электроника	
	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	
	Б1.В.12	Общая химическая технология для информационных систем и технологий	
	Б1.В.13	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++	
	Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	
	Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская			
ПК-22		способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-23	готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	ПК
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12	Общая химическая технология для информационных систем и технологий	
Б1.В.13	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии	
Б1.В.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-24	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	ПК
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-25	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК
Б1.В.01	Численные методы решений уравнений математической физики и химии	
Б1.В.02	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения в информационных системах и технологиях	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в информатике и вычислительной технике	
Б1.В.04	Ряды Фурье. Уравнения математической физики в информационных системах и технологиях	
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика в информационных системах и технологиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов в информационных системах и технологиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы в среде MATLAB	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы кибернетики	
Б1.В.ДВ.05.02	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-26	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-8
Б1.Б.03	История	ОК-1; ОК-5; ОК-8
Б1.Б.04	Математика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.09	Программирование на низкоуровневых языках	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.10	Базы данных	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11	Технологии обработки информации	ОПК-1
Б1.Б.12	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.20	Основы параллельного программирования	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.23	Основы экономики	ОК-5
Б1.Б.24	Линейная алгебра	ОК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Численные методы решений уравнений математической физики и химии	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.02	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения в информационных системах и технологиях	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в информатике и вычислительной технике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.04	Ряды Фурье. Уравнения математической физики в информационных системах и технологиях	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.05	Физическая химия	ОПК-2; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Органическая химия и технологии управления синтезом	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.07	Инженерная графика	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.08	Начертательная геометрия	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.09	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17; ПК-26
Б1.В.10	Электротехника и электроника	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-2; ПК-17; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.12	Общая химическая технология для информационных систем и технологий	ОПК-2; ПК-17; ПК-23
Б1.В.13	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ПК-17; ПК-23
Б1.В.14	Правоведение в информационных системах	ОК-9; ПК-15
Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.17	Лабораторные работы по общей и неорганической химии	ОПК-2
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	Дискретная математика в информационных системах и технологиях	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов в информационных системах и технологиях	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы в среде MATLAB	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Язык программирования C++	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории управления	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.01	Методы кибернетики	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.02	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем	ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-4; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная безопасность	ОПК-4; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.07.02	Веб-программирование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
Б2		Практики	ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-26
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-26
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-8; ОК-10
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОК-10
	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы	ОК-10
	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-3; ОК-8

№	Учебный курс	Учебно-методическое обеспечение	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										№ п/п	Семестры								
			Контроль	Астрономическое часовое							З.м.	Примеч.	Контроль	Астрономическое часовое							З.м.	Примеч.	Контроль	Астрономическое часовое							З.м.	Примеч.										
				Сово	Кон- т. 1	П	Р	П	Р	П				Р	СР	Кон- т. 2	Сово	Кон- т. 1	П	Р				П	Р	П	Р	СР	Кон- т. 2	Сово					Кон- т. 1	П	Р	П	Р	П	Р	СР
ИТОГО (с факультативами)				334								39			336,5							31			1720,5							61										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				339,7								19,4б			336,5							31		20	1693,5							69	29,4б									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (астрономическая)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период эа.сес. Инд. нагр. (ОП - элент. нагр. по ф-з) Комп. раб. (ОП - элент. нагр. по ф-з) Инд. нагр. (элент. нагр. по ф-з.м.)		44											43,9											43																	
			32,1												33,6											33,6																
			19,1												17												18,1															
			19,2												17,1													18,2														
			1,4												3													2,2														
ДИСЦИПЛИНЫ				334	364,3	133	42	136	1,3	339,1	39,1	39	ГО: 17 1/б 3:2 1/2		336,5	339,3	132	42	163,3	1,3	440,4	196,3	31	ГО: 17 3:1		1720,5	704,1	267	34	349,3	3,6	329,3	136,9	61	ГО: 34 1/б 3:3 1/2							
1	Б1.Б.01	Увводный курс	эиО	108	48,15					48	0,15	56,85		6		эи	108	24,3			24	0,3	57	26,7	6		эи/эиО	218	72,45			72	0,45	116,85	26,7	8		9	12			
2	Б1.Б.02	Физика														эи	108	36,3	24		12	0,3	45	26,7	6		эи	108	36,3	24		12	0,3	45	26,7	6		17	2			
3	Б1.Б.03	История	эи	108	36,3	24			12	0,3	45	26,7	6			эи	108	36,3	24		12	0,3	45	26,7	6		эи	108	36,3	24		12	0,3	45	26,7	6		16	1			
4	Б1.Б.04	Математика	эи	186	48,3	24			24	0,3	60	26,7	5			эи	108	48,15	24		24	0,15	56,85		6		эи/эи	242	96,45	48		48	0,45	119,85	26,7	9		8	12			
5	Б1.Б.05	Информатика	эиО	108	48,15	24	24			0,15	56,85		6			эиО	108	48,15	24	24		0,15	56,85		6		эиО/эи	218	96,3	48	48		0,3	119,7		8		46	12			
6	Б1.Б.06	Физика													эи	108	36,3	12	12	12	0,3	45	26,7	6		эи	108	36,3	12	12	12	0,3	45	26,7	6		2	234				
7	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	эи	108	48,3	24			24	0,3	33	26,7	6													эи	108	48,3	24		24	0,3	33	26,7	6		4	1				
8	Б1.Б.10	Общая физическая культура и спорт	эи	27	27	3			24				1												эи	27	27	3		24					1		20	16				
9	Б1.Б.24	Линейная алгебра	эи	64	24,15	12			12	0,15	29,85		2												эи	64	24,15	12		12	0,15	29,85		2		8	1					
10	Б1.Б.08	Органическая химия и введение в физику элементарных частиц													эи	108	36,3	24		12	0,3	45	26,7	6		эи	108	36,3	24		12	0,3	45	26,7	6		1	2				
11	Б1.Б.07	Микромир графика													эиО/Р	108	36,15	12	6	18	0,15	71,85		6		эиО/Р	108	36,15	12	6	18	0,15	71,85		6		14	2				
12	Б1.Б.08	Нанотехнологии и наноструктуры	эиО	81	36,15	12	6	18	0,15	44,85		3				эи	81	24,15	12		12	0,15	56,85		3		эи	81	36,15	12	6	18	0,15	44,85		3		14	1			
13	Б1.Б.14	Применение в информатике системных													эи	81	24,15	12		12	0,15	56,85		3		эи	81	24,15	12		12	0,15	56,85		3		53	2				
14	Б1.Б.17	Лабораторные работы по общей и неорганической химии	эи	64	12,15		12			0,15	41,85		2												эи	64	12,15		12			0,15	41,85		2		6	1				
15	Б1.Б.18	Экономические курсы по финансовой культуре и спорту	эи	24	24				24						эи	48,6	48,5			48,5						эи/эи	78,6	73,5			73,5					20	123+66					
16	Б1.Б.02	Гражданская авиация и чрезвычайные ситуации	эи	27	12,15	12				0,15	14,85		1												эи	27	12,15	12				0,15	14,85		1		43	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			эи(э) эа(э) эиО(э)										эи(э) эа(э) эиО(э) Р										эи(э) эа(э) эиО(э) Р																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										3										10									

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				239	251	245	61	30	31	64	28	36	60	31	29	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	26	34	60	31	29	60	31	29
Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	216	219	216	60	29	31	57	26	31	57	31	26	42	28	14
Базовая часть				105	120	113	44	24	20	26	10	16	18	13	5	25	18	7
Вариативная часть				99	111	103	16	5	11	31	16	15	39	18	21	17	10	7
Практики	0%	100%	0%	12	18	18				3		3	3		3	12	3	9
Вариативная часть				12	18	18				3		3	3		3	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				5	5	5	1	1		4	2	2						
Вариативная часть				5	5	5	1	1		4	2	2						
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43,78%												
	в интерактивной форме					25,4%												
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.1	-	44	45.9	-	42.3	50.7	-	47	38	-	44.1	37.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.8	-	32.1	35.6	-	32.1	26.7	-	32.1	26.7	-	32.1	29.2
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					18.5	-	19.2	17.1	-	17.6	19.9	-	19.7	17.2	-	19.3	16.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	1.4	3	-	2.9	3	-	2.9	1.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	6	3	3	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	5	2	3	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						5	3	2	5	2	3	4	2	2	5	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	1	1						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
18		Психологии
19		Русского языка
20		Физического воспитания и спорта
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВКХ РАН