

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2								
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.5.01	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	129	195.4	35.6	128	2	72			32	0.2	39.8		2	72			32	0.2	39.8	
+	Б1.5.02	История	1				4	4	36	144	144	48.4	60	35.6		4	144	32		16	0.4	60	35.6									
+	Б1.5.03	Философия			2		3	3	36	108	108	48.2	59.8		9									3	108	32		16	0.2	59.8		
+	Б1.5.04	Культурология		4			2	2	36	72	72	32.2	39.8		9																	
+	Б1.5.05	Правоведение			6		2	2	36	72	72	32.2	39.8		9																	
+	Б1.5.06	Экология		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8		10									2	72	16		16	0.2	39.8		
+	Б1.5.07	Экономика и управление производством	5				3	3	36	108	108	32.4	40	35.6	22																	
+	Б1.5.08	Менеджмент		6			2	2	36	72	72	32.2	39.8																			
+	Б1.5.09	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	36	108	108	48.2	59.8		12																	
+	Б1.5.10	Математика	134	2			19	19	36	684	684	257.4	319.8	106.8	79	5	180	32		32	0.4	80	35.6	4	144	32		32	0.2	79.8		
+	Б1.5.11	Информатика			1		4	4	36	144	144	48.2	95.8		18	4	144		48		0.2	95.8										
+	Б1.5.12	Введение в физику		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8			2	72	16		16	0.2	39.8										
+	Б1.5.13	Физика	23				12	12	36	432	432	176.8	184	71.2										6	216	32	32	32	0.4	84	35.6	
+	Б1.5.14	Общая и неорганическая химия	12				12	12	36	432	432	160.8	200	71.2	18	7	252	32	32	32	0.4	120	35.6	5	180	32	32		0.4	80	35.6	
+	Б1.5.15	Органическая химия	34	5			15	15	36	540	540	225	243.8	71.2	48																	
+	Б1.5.16	Физическая химия	56				12	12	36	432	432	192.8	168	71.2	46																	
+	Б1.5.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		37			9	9	36	324	324	160.4	163.6		24																	
+	Б1.5.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	6				5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	18																	
+	Б1.5.19	Вычислительная математика		4			3	3	36	108	108	48.2	59.8		12																	
+	Б1.5.20	Инженерная графика			2		2	3	36	108	108	48.2	59.8		8									3	108	16	8	24	0.2	59.8		
+	Б1.5.21	Компьютерная графика		8			3	3	36	108	108	48.2	59.8		9																	
+	Б1.5.22	Начертательная геометрия			1		4	4	36	144	144	48.2	95.8		12	4	144	16	8	24	0.2	95.8										
+	Б1.5.23	Механика			3		5	5	36	180	180	64.2	97.8	18	16																	
+	Б1.5.24	Материаловедение и защита от коррозии		5			3	3	36	108	108	48.2	59.8		6																	
+	Б1.5.25	Электротехника и промышленная электроника	4				4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	12																	
+	Б1.5.26	Процессы и аппараты химической технологии	56				11	11	36	396	396	160.8	164	71.2	34																	
+	Б1.5.27	Общая химическая технология	8				5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	18																	
+	Б1.5.28	Системы управления химико-технологическими процессами	9				5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	12																	
+	Б1.5.29	Химические процессы и реакторы		7			3	3	36	108	108	48.2	59.8		6																	
+	Б1.5.30	Моделирование химико-технологических процессов	8				4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	6																	
+	Б1.5.31	Дисциплины специализации	6778 А	8	5		42	42		1512	1512	624	638.8	249.2	18																	
+	Б1.5.31.01	Энергонасыщенные материалы: виды, свойства, применение			5		3	3	36	108	108	36.4	36	35.6																		
+	Б1.5.31.02	Внутренняя баллистика	6				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6																		
+	Б1.5.31.03	Химическая физика ЭНМ	7	8			11	11	36	396	396	180.6	179.8	35.6																		
+	Б1.5.31.04	Химия полимеров	7				4	4	36	144	144	54.4	54	35.6																		
+	Б1.5.31.05	Физика полимеров	7				6	6	36	216	216	90.4	90	35.6																		
+	Б1.5.31.06	Технология переработки ЭНМ	8				11	11	36	396	396	189.4	171	35.6	18																	
+	Б1.5.31.07	Теория и свойства ЭНМ	А				3	3	36	108	108	36.4	36	35.6																		
+	Б1.5.32	Физическая культура и спорт		16			2	2	36	72	72	72				1	36	4		32												
								218	218		7848	7848	3188.8	3644.4	1014.8	610	29	1044	132	88	184	2	531.2	106.8	25	900	160	72	152	1.8	443	71.2

Курс 2														Курс 3																			
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6												
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		
2	72			32	0.2	39.8		4	144			32	0.4	76	35.6																		
								2	72	32			0.2	39.8										2	72	16			16	0.2	39.8		
																3	108	16			16	0.4	40	35.6									
																								2	72	16			16	0.2	39.8		
																3	108	32	16			0.2	59.8										
5	180	32		32	0.4	80	35.6	5	180	32		32	0.4	80	35.6																		
6	216	32	16	32	0.4	100	35.6																										
6	216	48		32	0.4	100	35.6	6	216	48		32	0.4	100	35.6	3	108		64			0.2	43.8										
																6	216	32	32	32	0.4	84	35.6	6	216	32	32	32	0.4	84	35.6		
4	144	16	48		0.2	79.8																											
																								5	180	32	32		0.4	80	35.6		
								3	108	16	32		0.2	59.8																			
5	180	32		32	0.2	97.8	18									3	108	32			16	0.2	59.8										
								4	144	16	32		0.4	60	35.6																		
																5	180	32			32	0.4	80	35.6	6	216	32	32	32	0.4	84	35.6	
																3	108	36				0.4	36	35.6	4	144	36				0.4	72	35.6
																3	108	36				0.4	36	35.6									
																								4	144	36				0.4	72	35.6	
28	1008	160	64	160	1.8	497.4	124.8	24	864	144	64	96	2	415.6	142.4	26	936	180	112	96	2.2	403.4	142.4	26	936	168	96	128	2	399.6	142.4		

Курс 6																Закрепленная кафедра		-
Сем. В								Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																9	Иностранных языков	ОК-7; ОПК-4
																16	Истории и политологии	ОК-3
																17	Философии	ОК-1; ОК-2; ОК-7
																18	Психологии (реорганизована)	ОК-3; ОК-7
																51	Гражданского, авторского и экологического права	ОК-5; ОК-6; ОПК-5
																57	ЮНЕСКО "зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-9
																49	Экономической теории	ОК-4; ОК-5
																50	Менеджмента и маркетинга	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
																43	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-9
																8	Высшей математики	ОК-1; ОПК-1
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-1; ОПК-3
																2	Физики	ОК-1; ОПК-1
																2	Физики	ОК-1; ОПК-1
																4	Общей и неорганической химии	ОК-1; ОПК-1
																1	Органической химии	ОК-1; ОК-7; ОПК-1
																3	Физической химии	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
																5	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2
																6	Коллоидной химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-1; ОПК-1
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-1; ОПК-1
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-1
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-1; ОПК-1
																13	Механики	ОПК-1; ОПК-2
																59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОПК-1
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
																10	Общей химической технологии	ОПК-1
																10	Общей химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
																10	Общей химической технологии	ОПК-1
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-1
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-13; ПСК-2.1
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПК-18
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПК-18
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
																42	Химии и технологии высокомолекуляр	ОК-1; ОПК-1; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2										
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	
Вариативная часть																																	
+	Б1.В.01	Техническая термодинамика и теплотехника			5				3	3	36	108	108	48.2	59.8		12																
+	Б1.В.02	Проектирование деталей машин и аппаратов для технологии полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив				4			2	2	36	72	72	16	56		6																
+	Б1.В.03	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7			2	2	36	72	72	16	56		6																
+	Б1.В.04	Основные виды вооружения (обзор)		4					2	2	36	72	72	36.2	35.8																		
+	Б1.В.05	Теория технологических процессов			8				4	4	36	144	144	72.2	71.8																		
+	Б1.В.06	Основы технологической безопасности производства ЭНМ и изделий			9				2	2	36	72	72	36.2	35.8																		
+	Б1.В.07	Технология смесевых ЭНМ	9						9	9	36	324	324	144.4	144	35.6																	
+	Б1.В.08	Проектирование и оборудование производств ЭНМ и изделий	A						4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	7																
+	Б1.В.09	Научно-исследовательский практикум		9					6	6	36	216	216	108.2	107.8																		
+	Б1.В.10	Учебная научно-исследовательская работа		A					14	14	36	504	504	252.2	251.8																		
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456								328	328	328					32			32				66		66				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				2	2		72	72	32.2	39.8		12																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология			3				2	2	36	72	72	32.2	39.8		12																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология			3				2	2	36	72	72	32.2	39.8		12																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2						3	3		108	108	32.4	40	35.6	12									3	108	32		0.4	40	35.6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы устойчивого развития	2						3	3	36	108	108	32.4	40	35.6	12								3	108	32		0.4	40	35.6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	История химии	2						3	3	36	108	108	32.4	40	35.6	12								3	108	32		0.4	40	35.6		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					2	2		72	72	32.2	39.8		10																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы квантовой химии полимерных материалов		6					2	2	36	72	72	32.2	39.8		10																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды		6					2	2	36	72	72	32.2	39.8		10																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	A						4	4		144	144	32.4	76	35.6	6																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Метрология, стандартизация и сертификация	A						4	4	36	144	144	32.4	76	35.6	6																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Мировая экономика	A						4	4	36	144	144	32.4	76	35.6	6																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4					2	2		72	72	32.2	39.8		12																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Механические процессы и аппараты для технологии полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив		4					2	2	36	72	72	32.2	39.8		12																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Анализ техногенного риска		4					2	2	36	72	72	32.2	39.8		12																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9					4	4		144	144	72.2	71.8																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством ЭНМ		9					4	4	36	144	144	72.2	71.8																		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные физико-химические методы анализа энергонасыщенных материалов		9					4	4	36	144	144	72.2	71.8																		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9						3	3		108	108	36.4	36	35.6																	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Принципы компоновки ЭНМ различного назначения	9						3	3	36	108	108	36.4	36	35.6																	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в химии энергонасыщенных материалов	9						3	3	36	108	108	36.4	36	35.6																	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					2	2		72	72	32.2	39.8																		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Социология и психология управления		8					2	2	36	72	72	32.2	39.8																		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерная психология		8					2	2	36	72	72	32.2	39.8																		
									70	70		2848	2848	1408.2	1261.8	178	83		32			32		3	174	32		66	0.4	40	35.6		
									288	288		10696	10696	4597	4906.2	1192.8	693	29	1076	132	88	216	2	531.2	106.8	28	1074	192	72	218	2.2	483	106.8

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
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	108	32		16	0.2	59.8									
								2	72			16		56																	
								2	72	18		18	0.2	35.8																	

Курс 6														Закрепленная кафедра		-		
Сем. В							Сем. С											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
																13	Механики	ОПК-1; ПК-2
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-1
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ПК-10; ПК-13
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПК-18
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-9; ПСК-2.1
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.4
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПСК-2.1
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
																		ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13
																58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13
																16	Истории и политологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13
																		ОК-3; ОК-6; ПК-13
																57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-3; ОК-6; ПК-13
																16	Истории и политологии	ОК-3; ОК-6; ПК-13
																		ОК-7; ОПК-1; ПК-13
																7	Квантовой химии	ОК-7; ОПК-1; ПК-13
																57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-7; ОПК-1; ПК-13
																		ПК-4
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-4
																49	Экономической теории	ОК-4; ПК-4
																		ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
																13	Механики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
																57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-6; ПК-3
																		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																41	Химии и технологии органических соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																		ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.1
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.1
																41	Химии и технологии органических соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.1
																		ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13
																58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13
																58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-13

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2											
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль		
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																		
Базовая часть																																		
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		26					6	6	36	216	216		216												3	108					108	
+	Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика			А				6	6	36	216	216		216																			
+	Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика		В					21	21	36	756	756		756																			
									33	33		1188	1188		1188											3	108					108		
									33	33		1188	1188		1188												3	108					108	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	36	324	324		324																			
									9	9		324	324		324																			
									9	9		324	324		324																			
ФТД. Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1					1	1	36	36	36	16	20											1	36	16				20		
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы		56					4	4	36	144	144	64.4	79.6																			
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1					2	2	36	72	72	32	40										2	72	16	16		40				
									7	7		252	252	112.4	139.6									3	108	32	16		60					
									7	7		252	252	112.4	139.6									3	108	32	16		60					

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
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	108						108
																								3	108						108
																								3	108						108

Курс 4														Курс 5																	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А										
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
																								6	216						216
																								6	216						216
																								6	216						216

Курс 6																Закрепленная кафедра		-
Сем. В								Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
																42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПСК-2.1; ПСК-2.2
21	756					756										42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПК-18
21	756					756												
21	756					756												
9	324					324										42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений	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-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПК-18
9	324					324												
9	324					324												
																9	Иностранных языков	ОК-7; ОПК-4; ПК-10
																43	Техносферной безопасности	ОК-9
																8	Высшей математики	ОПК-1; ПК-12