

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	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	16	4	144	32		16			0.4	60	35.6													
+	Б1.Б.02	Информатика		1				3	3	36	108	108	48.2	59.8				48	3	108		48		0.2	59.8														
+	Б1.Б.03	Математика	13	2				14	14	36	504	504	193	239.8	71.2			96	5	180	32		32	0.4	80	35.6	4	144	32		32	0.2	79.8						
+	Б1.Б.04	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	160.8	200	71.2			96	7	252	32	32	32	0.4	120	35.6	5	180	32	32		0.4	80	35.6					
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16				2	2	36	72	72	72					63.6	1	36	4		31.8	0.2															
+	Б1.Б.06	Правоведение		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8					2	72	16		16	0.2	39.8														
+	Б1.Б.07	Начертательная геометрия			1			3	3	36	108	108	48.2	59.8					3	108	16	8	24	0.2	59.8														
+	Б1.Б.08	Иностранный язык	2		1			8	8	36	288	288	112.6	139.8	35.6			112	4	144			64	0.2	79.8		4	144			48	0.4	60	35.6					
+	Б1.Б.09	Философия	2					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6												4	144	32		16	0.4	60	35.6					
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	36	108	108	48.2	59.8				32								3	108	16		32	0.2	59.8							
+	Б1.Б.11	Инженерная графика			2	2		4	4	36	144	144	48.2	95.8				32								4	144	16	8	24	0.2	95.8							
+	Б1.Б.12	Физика	23					10	10	36	360	360	128.8	160	71.2			80								4	144	16	16	16	0.4	60	35.6						
+	Б1.Б.13	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	64.2	79.8				32																					
+	Б1.Б.14	Основы маркетинга и менеджмента		3				2	2	36	72	72	32.2	39.8																									
+	Б1.Б.15	Экология		3				3	3	36	108	108	32.2	75.8																									
+	Б1.Б.16	Инженерная психология		3				2	2	36	72	72	32.2	39.8																									
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	56.4	52	35.6			24																					
+	Б1.Б.18	Теория вероятности и математическая статистика			4			3	3	36	108	108	48.2	59.8																									
+	Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			4	4	36	144	144	64.2	79.8				48																					
+	Б1.Б.20	Основы экономики и управления производством	5					3	3	36	108	108	32.4	40	35.6																								
+	Б1.Б.21	Общая химическая технология	7					6	6	36	216	216	80.4	100	35.6																								
								100	100		3600	3600	1431.4	1741.4	427.2	679.6	29	1044	132	88	215.8		2.2	499.2	106.8	28	1008	144	56	168		2.2	495.4	142.4					
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Органическая химия и проблемы безопасности технологических процессов и производств	3					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6			32																					
+	Б1.В.02	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	36	72	72	32.2	39.8				32																					
+	Б1.В.03	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6			32																					
+	Б1.В.04	Физическая химия основных процессов технологических производств	4		5			9	9	36	324	324	128.6	159.8	35.6			32																					
+	Б1.В.05	Лабораторные работы по физической химии основных процессов технологических производств			45			4	4	36	144	144	64.4	79.6				64																					
+	Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в безопасности технологических процессов и производств					4	2	2	36	72	72	18	54																									
+	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	5				5	4	4	36	144	144	64.4	44	35.6			32																					
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия		5				3	3	36	108	108	48.2	59.8				16																					
+	Б1.В.09	Теплофизика			5			3	3	36	108	108	48.2	59.8																									
+	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности		5				3	3	36	108	108	48.2	59.8																									
+	Б1.В.11	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	128.8	160	71.2																								
+	Б1.В.12	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	36	72	72	32.2	39.8				32																					
+	Б1.В.13	Теория горения и взрыва	6					4	4	36	144	144	64.4	44	35.6			32																					
+	Б1.В.14	Электротехника и промышленная электроника	6					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6																								
+	Б1.В.15	Надежность технических систем и техногенный риск			6		6	3	3	36	108	108	48.2	59.8				32																					
+	Б1.В.16	Специальная оценка условий труда	7				7	4	4	36	144	144	48.4	60	35.6			32																					

Курс 2										Курс 3																									
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль
5	180	32		32		0.4	80	35.6																											
																											1	36	4			31.8	0.2		
6	216	32	16	32		0.4	100	35.6																											
4	144	32		32		0.2	79.8																												
2	72	16		16		0.2	39.8																												
3	108	16		16		0.2	75.8																												
2	72	16		16		0.2	39.8																												
									4	144	32	16	8		0.4	52	35.6																		
									3	108	16		32		0.2	59.8																			
									4	144	16	48			0.2	79.8																			
																		3	108	16		16		0.4	40	35.6									
22	792	144	16	144		1.6	415.2	71.2	11	396	64	64	40		0.8	191.6	35.6	3	108	16		16		0.4	40	35.6	1	36	4			31.8	0.2		
5	180	32		32		0.4	80	35.6																											
2	72		32			0.2	39.8																												
									5	180	32		32		0.4	80	35.6																		
									5	180	32		32		0.4	80	35.6	4	144	32		32		0.2	79.8										
									2	72		32			0.2	39.8		2	72		32			0.2	39.8										
									2	72			18			54																			
																		4	144	32		32		0.4	44	35.6									
																		3	108	16		32		0.2	59.8										
																		3	108	16		32		0.2	59.8										
																		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
																											2	72		32			0.2	39.8	
																											4	144	32	16	16		0.4	44	35.6
																											4	144	16	32			0.4	60	35.6
																											3	108	16	16	16		0.2	59.8	

Курс 4											Закрепленная кафедра		-								
Сем. 7						Сем. 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		16	Истории и политологии	ОК-2	
																		55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-12; ОК-1	
																		8	Высшей математики	ОК-2; ОК-4	
																		4	Общей и неорганической химии	ОК-10; ОК-11	
																		20	Физического воспитания	ОК-1; ОК-4; ОК-8	
																		51	Гражданского, авторского и интеллектуального права	ОК-3; ОК-3	
																		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-6; ОК-10; ОК-11	
																		9	Иностранных языков	ОК-4; ОК-13	
																		17	Философии	ОК-10	
																		1	Органической химии	ОК-4; ОК-8; ОК-5	
																		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-6; ОК-11; ОК-1	
																		2	Физики	ОК-10; ОК-11	
																		13	Механики	ОПК-1	
																		49	Экономической теории	ОК-2; ОК-2	
																		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-2; ОК-4	
																		58	Социологии	ОК-5	
																		43	Техносферной безопасности	ОК-7; ОК-9; ОК-15; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5	
																		8	Высшей математики	ОК-2; ОК-4; ОК-10	
																		5	Аналитической химии	ОК-8; ОК-10; ОК-11	
																		49	Экономической теории	ОК-2; ОК-14; ОК-2	
6	216	32	16	32		0.4	100	35.6										10	Общей химической технологии	ОПК-1	
6	216	32	16	32		0.4	100	35.6													
																			1	Органической химии	ПК-20; ПК-22
																		1	Органической химии	ПК-20; ПК-22; ПК-23	
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-22	
																		3	Физической химии	ПК-22; ПК-23	
																		3	Физической химии	ПК-22; ПК-23	
																		13	Механики	ОПК-1; ПК-22	
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19	
																		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-1; ПК-22; ПК-23	
																		43	Техносферной безопасности	ПК-10; ПК-22	
																		43	Техносферной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
																		11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-10; ПК-22	
																		11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-22; ПК-23	
																		43	Техносферной безопасности	ПК-10; ПК-22; ПК-23	
																		11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-22; ПК-23	
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-22	
4	144	16	16	16		0.4	60	35.6										43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-23	

Курс 2															Курс 3																				
Сем. 3									Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль
	64									64			64						64									36							
									3	108	16		32		0.2	59.8																			
									3	108	16		32		0.2	59.8																			
									3	108	16		32		0.2	59.8																			
																		3	108	16		32		0.2	59.8										
																		3	108	16		32		0.2	59.8										
																		3	108	16		32		0.2	59.8										
																											5	180	32	16	16		0.4	80	35.6
																											5	180	32	16	16		0.4	80	35.6
																											5	180	32	16	16		0.4	80	35.6
																											3	108	32	16			0.2	59.8	
																											3	108	32	16			0.2	59.8	
																											3	108	32	16			0.2	59.8	
7	316	32	32	96		0.6	119.8	35.6	17	676	80	32	178		1.2	313.6	71.2	27	1036	176	32	272		2	482.8	71.2	26	972	160	128	116		2.2	423.4	142.4
29	1108	176	48	240		2.2	535	106.8	28	1072	144	96	218		2	505.2	106.8	30	1144	192	32	288		2.4	522.8	106.8	27	1008	164	128	147.8		2.4	423.4	142.4

Курс 4																	Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7									Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АтК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АтК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	108	32	16			0.2	59.8											55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-1; ПК-10; ПК-22; ПК-23
3	108	32		16		0.2	59.8											59	Иновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-22
5	180	32	32	16		0.4	64	35.6	2	72			18					43	Техносферной безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-17; ПК-19
																		20	Физического воспитания	ОК-1; ОК-4; ОК-8
																				ОПК-1; ПК-22; ПК-23
																		55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-1; ПК-22; ПК-23
																		8	Высшей математики	ОПК-1; ПК-22; ПК-23
																				ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19
																		43	Техносферной безопасности	ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19
																		43	Техносферной безопасности	ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19
																				ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
																				ОПК-1; ПК-19
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-19
																		43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-19
4	144	16	16	16		0.2	95.8													ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15
4	144	16	16	16		0.2	95.8											43	Техносферной безопасности	ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15
4	144	16	16	16		0.2	95.8											43	Техносферной безопасности	ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15
2	72	16	8	8		0.2	39.8													ПК-10; ПК-15; ПК-17
2	72	16	8	8		0.2	39.8											43	Техносферной безопасности	ПК-10; ПК-15; ПК-17
2	72	16	8	8		0.2	39.8											43	Техносферной безопасности	ПК-10; ПК-15; ПК-17
3	108	32		16		0.2	59.8													ПК-9; ПК-10; ПК-15
3	108	32		16		0.2	59.8											43	Техносферной безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-15
3	108	32		16		0.2	59.8											43	Техносферной безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-15
									4	144	32	16			0.4	60	35.6			ОПК-1; ПК-20
									4	144	32	16			0.4	60	35.6	10	Общей химической технологии	ОПК-1; ПК-20
									4	144	32	16			0.4	60	35.6	10	Общей химической технологии	ОПК-1; ПК-20
									3	108	16		16		0.4	40	35.6			ОПК-2; ОПК-3; ПК-22
									3	108	16		16		0.4	40	35.6	43	Техносферной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-22
									3	108	16		16		0.4	40	35.6	43	Техносферной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-22
									6	216	8	92			0.2	115.8				ОПК-1; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
									6	216	8	92			0.2	115.8		43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
									6	216	8	92			0.2	115.8		43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
									6	216	8	92			0.2	115.8		43	Техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
24	864	176	88	88		1.8	439	71.2	15	540	56	108	34		1	269.8	71.2			
30	1080	208	104	120		2.2	539	106.8	15	540	56	108	34		1	269.8	71.2			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1														
			Экзамен	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	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108		108											3	108					108
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			6	6	36	216	216		216																	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108	48	60																	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная			8			6	6	36	216	216		216																	
									18	18		648	648	48	600								3	108						108	
									18	18		648	648	48	600									3	108						108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																	
									6	6		216	216		216																
									6	6		216	216		216																
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	36	16.2	19.8										0.2	19.8						
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	36	144	144	64.4	79.6																	
									5	5		180	180	80.6	99.4								0.2	19.8							
									5	5		180	180	80.6	99.4								0.2	19.8							

Курс 2																		Курс 3																	
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль
									3	108							108										3	108							108
									3	108							108										3	108							108
									3	108							108										3	108							108
2	72				32		0.2	39.8	2	72				32		0.2	39.8																		
2	72				32		0.2	39.8	2	72				32		0.2	39.8																		
2	72				32		0.2	39.8	2	72				32		0.2	39.8																		

Курс 4																		Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7									Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		43	Техносферной безопасности	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-14; ОПК-5; ПК-19	
																		43	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-9; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
									3	108		48					60	43	Техносферной безопасности	ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
									6	216							216	43	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
									9	324		48					276				
									9	324		48					276				
									6	216							216	43	Техносферной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	
									6	216							216				
									6	216							216				
																		43	Техносферной безопасности	ОК-15; ПК-9	
																		9	Иностранных языков	ОК-13; ПК-22	