

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									
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										
																		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					Код	Наименование	Компетенции											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АтК	СР	Конт роль	з.е.				Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	АтК	СР	Конт роль			
																				16	Истории и политологии	ОК-2	
																				55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-12; ОПК-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 академического права	ОК-3; ОПК-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; ОПК-5	
																				14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-6; ОК-11; ОПК-1	
																				2	Физики	ОК-10; ОК-11	
																				13	Механики	ОПК-1	
																				49	Экономической теории	ОК-2; ОПК-2	
																				57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОК-2; ОПК-4	
																				58	Социологии	ОК-5	
																				43	Техносферной безопасности	ОК-7; ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-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; ОПК-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; ОПК-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																			
									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																						
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	АттК	СР	Конт роль									
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	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8														2	72	18		18			0.2	35.8							
+	ФТД.В.02	Теоретические основы химии		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8														2	72	16		16			0.2	39.8							
+	ФТД.В.03	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	36	16.2	19.8														1	36	16					0.2	19.8							
+	ФТД.В.04	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	36	144	144	64.4	79.6																													
									9	9		324	324	149	175												5	180	50		34			0.6	95.4								
									9	9		324	324	149	175													5	180	50		34			0.6	95.4							

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				
																		8	Высшей математики	ОК-2; ОК-4; ОК-10; ПК-22	
																		4	Общей и неорганической химии	ПК-22	
																		43	Техносферной безопасности	ОК-15; ПК-9	
																		9	Иностранных языков	ОК-13; ПК-22	