ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4		Итого	24	46	7		2	11416	11416	5106	4474	972	308	308	220	90	406	324	72	30	126	90	334	488	144	31	252	54	368	400	108
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	41	6		2	11128	11128	4972	4320	972	300	300	220	90	406	324	72	30	126	90	318	468	144	30	252	54	336	360	108
8		Б=77% В=23% ДВ(от В)=31.5%								48%	41%	11%																			
9		Итого по блоку Б1	24	41	6		2	9076	9076	4396	3708	972	243	243	220	90	406	324	72	30	126	90	318	468	144	30	252	54	336	360	108
11		Б=77% В=23% ДВ(от В)=31.5%								48%	41%	11%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	41	6		2	9076	9076	4396	3708	972	243	243	220	90	406	324	72	30	126	90	318	468	144	30	252	54	336	360	108
14	Б1.Б	Базовая часть	20	23	3		2	6696	6696	3186	2718	792	186	186	166	90	302	270	36	24	108	90	216	450	144	28	180	54	216	198	72
15	Б1.Б.1	Неорганическая химия	12				2	504	504	360	72	72	14	14	54	90	54	18	36	7	36	90	36	54	36	7					
16			*в т.ч. часов в инт. форме:*							140					20	45	10				10	45	10								
17			*в т.ч. часов в электронной форме:*						10	10											10										
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3				432	432	216	162	54	12	12			36	36		2			36	72		3			72	18	18
19			*в т.ч. часов в инт. форме:*							60							10						10						20		
20			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
21	Б1.Б.3	История			1			108	108	54	54		3	3	18		36	54		3											
22			*в т.ч. часов в инт. форме:*							23					18		5														
23			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
24	Б1.Б.4	Математика	24	13				540	540	288	162	90	15	15	36		36	36		3	36		36	72	36	5	36		36	18	18
25			*в т.ч. часов в инт. форме:*							69					10						9		10				10		10		
26			*в т.ч. часов в электронной форме:*						10	10											10										
27	Б1.Б.5	Информатика	2	1				252	252	90	126	36	7	7			36	36		2	18		36	90	36	5					
28			*в т.ч. часов в инт. форме:*							81							36				9		36								
29			*в т.ч. часов в электронной форме:*						5	5											5										
30	Б1.Б.6	Устойчивое развитие		12				180	180	72	108		5	5	18		18	36		2			36	72		3					
31			*в т.ч. часов в инт. форме:*							28					9		9						10								
32			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
33	Б1.Б.7	Социология		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2											
34			*в т.ч. часов в инт. форме:*							6					6																
35			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
36	Б1.Б.8	Физика	4	1-3				540	540	216	252	72	15	15	18		36	18		2	18		36	90	36	5	36		36	72	
37			*в т.ч. часов в инт. форме:*							48					10						18						10		10		
38			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
39	Б1.Б.9	Аналитическая химия	3					180	180	126	18	36	5	5													36	54	36	18	36
40			*в т.ч. часов в инт. форме:*							79																	10	54	15		
41			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
42	Б1.Б.10	Фундаментальная органическая химия	4	56	3		6	684	684	360	288	36	19	19													72		36	72	
43			*в т.ч. часов в инт. форме:*							60																	20		10		
44			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
45	Б1.Б.11	Философия	6	5				216	216	72	108	36	6	6																	
46			*в т.ч. часов в инт. форме:*							28																					
47			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
48	Б1.Б.12	Вычислительные методы в химии	5	4				216	216	72	108	36	6	6																	
49			*в т.ч. часов в инт. форме:*							28																					

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
4	32	198		314	418	144	32	198	72	192	504	108	30	166	72	280	414	72	30	180	90	180	450	144	31	198	126	144	288	108	31	72	18	90	576	72	31	
6	30	198		282	378	144	30	198	72	192	504	108	30	166	72	280	414	72	30	180	90	162	432	144	30	198	126	126	270	108	30	72	18	72	558	72	30	
8																																										
9	29	198		282	378	144	26	198	72	192	504	108	28	166	72	280	414	72	27	180	90	162	432	144	28	198	126	126	270	108	23	72	18	72	558	72	22	
11																																										
12	29	198		282	378	144	26	198	72	192	504	108	28	166	72	280	414	72	27	180	90	162	432	144	28	198	126	126	270	108	23	72	18	72	558	72	22	
14	20	144		180	288	144	21	144	72	108	360	108	22	112	72	194	306	72	21	72	90	72	198	36	13	144	126	108	198	108	19	54	18	54	450	72	18	
15																																										
16																																										
17																																										
18	3			72	36	36	4																																			
19				20																																						
20																																										
21																																										
22																																										
23																																										
24	3	36		36	36	36	4																																			
25		10		10																																						
26																																										
27																																										
28																																										
29																																										
30																																										
31																																										
32																																										
33																																										
34																																										
35																																										
36	4	18		18	72	36	4																																			
37																																										
38																																										
39	5																																									
40																																										
41																																										
42	5	72		36	72	36	6		72		72		4		72		72		4																								
43		20		10																																						
44																																										
45								18		18	72		3	18		18	36	36	3																							
46								5		5				9		9																										
47																																										
48		18		18	72		3	18		18	36	36	3																													
49		9		9				5		5																																

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Семестр А [8 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4					30	-		50.9%	1 190	30			
6					30	-		49.5%	1 190	30			
8													
9						-		49.5%	1 190	30			
11													
12						-		49.5%	1 190	30			
14						-		45.5%	945	25			
15						36		25%	140	10	4	Общей и неорганической химии	ОК-1; ОПК-1, 2
16													
17													
18						36		100%	60		9	Иностранных языков	ОК-7; ОПК-7
19													
20													
21						36		66.7%	23		61	Высший химический колледж РАН	ОК-3
22													
23													
24						36		50%	69	10	61	Высший химический колледж РАН	ОПК-3
25													
26													
27						36		80%	81	5	55	Информатики и компьютерного проект	ОК-7; ОПК-4
28													
29													
30						36		75%	28		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив	ОК-1; ОПК-5; ПК-9
31													
32													
33						36		50%	6		58	Социологии	ОК-6
34													
35													
36						36		58.3%	48		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-3, 4
37													
38													
39						36		28.6%	79		5	Аналитической химии	ОПК-1, 2, 3, 5, 6
40													
41													
42						36		20%	60		1	Органической химии	ОК-1; ОПК-1, 2
43													
44													
45						36		50%	28		17	Философии	ОК-2
46													
47													
48						36		50%	28		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-3; ПК-6
49													

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
50			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
51	Б1.Б.13	Кристаллохимия	5					144	144	54	54	36	4	4																	
52			*в т.ч. часов в инт. форме:*							15																					
53			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
54	Б1.Б.14	Квантовая химия	5	6				252	252	108	108	36	7	7																	
55			*в т.ч. часов в инт. форме:*							30																					
56			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
57	Б1.Б.15	Физическая химия	6	5				324	324	144	144	36	9	9																	
58			*в т.ч. часов в инт. форме:*							40																					
59			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
60	Б1.Б.16	Физические методы исследования			6			180	180	108	72		5	5																	
61			*в т.ч. часов в инт. форме:*							18																					
62			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
63	Б1.Б.17	История и методология химии		7				72	72	36	36		2	2																	
64			*в т.ч. часов в инт. форме:*							18																					
65			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
66	Б1.Б.18	Высокомолекулярные соединения	7					288	288	162	90	36	8	8																	
67			*в т.ч. часов в инт. форме:*							20																					
68			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
69	Б1.Б.19	Современная химия и химическая безопасность		7				108	108	36	72		3	3																	
70			*в т.ч. часов в инт. форме:*							18																					
71			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
72	Б1.Б.20	Строение вещества	8					144	144	54	54	36	4	4																	
73			*в т.ч. часов в инт. форме:*							23																					
74			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
75	Б1.Б.21	Химическая технология	8					144	144	72	36	36	4	4																	
76			*в т.ч. часов в инт. форме:*							20																					
77			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
78	Б1.Б.22	Химические основы биологических процессов		8				180	180	108	72		5	5																	
79			*в т.ч. часов в инт. форме:*							23																					
80			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
81	Б1.Б.23	Коллоидная химия	8					216	216	144	36	36	6	6																	
82			*в т.ч. часов в инт. форме:*							28																					
83			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
84	Б1.Б.24	Экономика	9					324	324	72	216	36	9	9																	
85			*в т.ч. часов в инт. форме:*							28																					
86			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
87	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	9					324	324	54	234	36	9	9																	
88			*в т.ч. часов в инт. форме:*							14																					
89			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
90	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		16				72	72	72			2	2	4		32			1											
91			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
92			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																						
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
50																																							
51								36		18	54	36	4																										
52								10		5																													
53																																							
54								36		18	54	36	4	18		36	54		3																				
55								10		5				5		10																							
56																																							
57								36		36	72		4	36		36	72	36	5																				
58								10		10				10		10																							
59																																							
60														36		72	72		5																				
61														18																									
62																																							
63																				18		18	36		2														
64																				9		9																	
65																																							
66																				36	90	36	90	36	8														
67																				10		10																	
68																																							
69																				18		18	72		3														
70																				9		9																	
71																																							
72																										36		18	54	36	4								
73																										18		5											
74																																							
75																										36		36	36	36	4								
76																										10		10											
77																																							
78																										36	54	18	72		5								
79																										18		5											
80																																							
81																										36	72	36	36	36	6								
82																										18		10											
83																																							
84																																36		36	216	36	9		
85																																18		10					
86																																							
87																																18	18	18	234	36	9		
88																																9		5					
89																																							
90														4		32			1																				
91																																							
92																																							

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Семестр А [8 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
50													
51						36		33.3%	15		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-5
52													
53													
54						36		50%	30		7	Квантовой химии	ОПК-5, 6; ПК-3, 9
55													
56													
57						36		50%	40		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-4
58													
59													
60						36		66.7%	18		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-1; ПК-2, 6
61													
62													
63						36		50%	18		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив	ОК-1, 3; ПК-3
64													
65													
66						36		22.2%	20		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-1, 3; ПК-3
67													
68													
69						36		50%	18		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-5, 6; ПК-3, 9
70													
71													
72						36		33.3%	23		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-1; ПК-3
73													
74													
75						36		50%	20		10	Общей химической технологии	ОПК-1; ПК-8
76													
77													
78						36		16.7%	23		1	Органической химии	ОК-1; ОПК-1, 6; ПК-3
79													
80													
81						36		25%	28		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-4
82													
83													
84						36		50%	28		49	Экономической теории	ОК-4, 7
85													
86													
87						36		33.3%	14		43	Техносферной безопасности	ОК-7, 9; ОПК-6
88													
89													
90						36		88.9%			20	Физического воспитания и спорта	ОК-7, 8
91													
92													

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
93	*																															
95	Б1.В	Вариативная часть	4	18	3			2380	2380	1210	990	180	57	57	54		104	54	36	6	18		102	18		2	72		120	162	36
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	9	1			1404	1404	684	576	144	39	39	54		72	54	36	6	18		36	18		2	72		18	54	36
98	Б1.В.ОД.1	Общая физическая химия	1					144	144	72	36	36	4	4	36		36	36	36	4											
99		*в т.ч. часов в инт. форме:*								20					10		10														
100		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
101	Б1.В.ОД.2	Линейная алгебра		1	2			144	144	108	36		4	4	18		36	18		2	18		36	18		2					
102		*в т.ч. часов в инт. форме:*								38					9		10				9		10								
103		*в т.ч. часов в электронной форме:*							5	5											5										
104	Б1.В.ОД.3	Социально-политическая история		3				72	72	36	36		2	2													36			36	
105		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18																	18				
106		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
107	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика	3					108	108	54	18	36	3	3													36		18	18	36
108		*в т.ч. часов в инт. форме:*								28																	18		10		
109		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
110	Б1.В.ОД.5	Теория групп		4				72	72	36	36		2	2																	
111		*в т.ч. часов в инт. форме:*								15																					
112		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
113	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии в научной деятельности		4				108	108	54	54		3	3																	
114		*в т.ч. часов в инт. форме:*								28																					
115		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
116	Б1.В.ОД.7	Реакции и методы органической химии		5				72	72	36	36		2	2																	
117		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
118		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
119	Б1.В.ОД.8	Химическая кинетика		6				72	72	36	36		2	2																	
120		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18																					
121		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
122	Б1.В.ОД.9	Специальный органический синтез	7	6				288	288	144	108	36	8	8																	
123		*в т.ч. часов в инт. форме:*								20																					
124		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
125	Б1.В.ОД.10	Катализ	7					108	108	36	36	36	3	3																	
126		*в т.ч. часов в инт. форме:*								15																					
127		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
128	Б1.В.ОД.11	Психология		8				72	72	36	36		2	2																	
129		*в т.ч. часов в инт. форме:*								10																					
130		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
131	Б1.В.ОД.12	Правоведение		9				144	144	36	108		4	4																	
132		*в т.ч. часов в инт. форме:*								10																					
133		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
134	*																															
136	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		9	2			976	976	526	414	36	18	18			32						66						102	108	
138		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328							32						66						66		
139		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
93																																								
95	9	54		102	90		5	54		84	144		6	54		86	108		6	108		90	234	108	15	54		18	72		4	18		18	108		4	
97	5	54		36	90		5	36			36		2	54		54	108		6	54		54	72	72	7	18		18	36		2	18		18	108		4	
98																																								
99																																								
100																																								
101																																								
102																																								
103																																								
104	2																																							
105																																								
106																																								
107	3																																							
108																																								
109																																								
110		18		18	36		2																																	
111		10		5																																				
112																																								
113		36		18	54		3																																	
114		18		10																																				
115																																								
116								36			36		2																											
117																																								
118																																								
119														18		18	36		2																					
120														9		9																								
121																																								
122														36		36	72		4	36		36	36	36	4															
123														10		10																								
124																																								
125																				18		18	36	36	3															
126																				10		5																		
127																																								
128																										18		18	36		2									
129																										5		5												
130																																								
131																																18		18	108		4			
132																																5		5						
133																																								
134																																								
136	4			66				18		84	108		4			32				54		36	162	36	8	36			36		2									
138				66						66						32																								
139																																								

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Семестр А [8 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
93													
95						-		59.8%	245	5			
97						-		44.7%	220	5			
98						36		50%	20		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-4
99													
100													
101						36		66.7%	38	5	61	Высший химический колледж РАН	ОПК-3
102													
103													
104						36			18		16	Истории и политологии	ОК-3
105													
106													
107						36		33.3%	28		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-3
108													
109													
110						36		50%	15		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-3
111													
112													
113						36		33.3%	28		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-4, 5; ПК-6, 7
114													
115													
116						36					61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
117													
118													
119						36		50%	18		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1
120													
121													
122						36		50%	20		61	Высший химический колледж РАН	ОПК-1, 2
123													
124													
125						36		50%	15		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1
126													
127													
128						36		50%	10		18	Психологии	ОК-1, 7; ОПК-8
129													
130													
131						36		50%	10		51	Гражданского, авторского и экологичес	ОК-5, 6
132													
133													
134													
136						-		79.5%	25				
138						36		100%			20	Физического воспитания и спорта	ОК-7, 8
139													

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
140			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
142	Б1.В.ДВ.1																														
143	1	Роль личности в истории		3				144	144	36	108		4	4															36	108	
144			*в т.ч. часов в инт. форме:*							10																			10		
145			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
146	2	Русский язык и культура речи		3				144	144	36	108		4	4															36	108	
147	*																														
149	Б1.В.ДВ.2																														
150	1	Избранные главы наук о материалах		7				144	144	36	108		4	4																	
151			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
152			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
153	2	Молекулярный дизайн		7				144	144	36	108		4	4																	
154	3	Современные методы получения и исследования неорганических материалов		7				144	144	36	108		4	4																	
155	4	Современные вычислительные методы для решения химических задач		7				144	144	36	108		4	4																	
156	*																														
158	Б1.В.ДВ.3																														
159	1	Планирование многоступенчатого синтеза		5				144	144	36	108		4	4																	
160			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
161			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
162	2	Химия гетероциклических соединений		5				144	144	36	108		4	4																	
163	*																														
165	Б1.В.ДВ.4																														
166	1	Металлоорганическая химия			7			144	144	54	54	36	4	4																	
167			*в т.ч. часов в инт. форме:*							15																					
168			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
169	2	Химическая токсикология			7			144	144	54	54	36	4	4																	
170	*																														
172	Б1.В.ДВ.5																														
173	1	Молекулярное моделирование			8			72	72	36	36		2	2																	
174			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
175			*в т.ч. часов в электронной форме:*																												
176	2	Органические и гибридные материалы для электроники, фотоники и систем преобразования и запасания энергии			8			72	72	36	36		2	2																	
177	3	Стереохимия			8			72	72	36	36		2	2																	
178	*																														
181	ДВ*																														

183 / 184	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
140																																								
142																																								
143	4																																							
144																																								
145																																								
146	4																																							
147																																								
149																																								
150																				18		18	108		4														
151																																								
152																																								
153																				18		18	108		4														
154																				18		18	108		4														
155																				18		18	108		4														
156																																								
158																																								
159								18		18	108		4																										
160																																								
161																																								
162								18		18	108		4																										
163																																								
165																																								
166																				36		18	54	36	4														
167																				10		5																	
168																																								
169																				36		18	54	36	4														
170																																								
172																																								
173																										36			36		2								
174																																								
175																																								
176																										36			36		2								
177																										36			36		2								
178																																								
181																																								
183	ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Нед
184			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Семестр А [8 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
140													
142													
143						36		100%	10		61	Высший химический колледж РАН	ОК-7; ОПК-7; ПК-7
144													
145													
146						36		100%	10		19	Русского языка	ОК-7; ОПК-7; ПК-7
147													
149													
150						36		50%			61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
151													
152													
153						36		50%			61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
154						36		50%			61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
155						36		50%			61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
156													
158													
159						36		50%			1	Органической химии	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
160													
161													
162						36		50%			61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
163													
165													
166						36		33.3%	15		61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
167													
168													
169						36		33.3%	15		37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
170													
172													
173						36					61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
174													
175													
176						36					61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
177						36					61	Высший химический колледж РАН	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-3
178													
181													
183	ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
184		Итого	СР	Ауд									

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
												в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]				
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
185	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1728	1728	576	612		48	48														2/3	36	20	16
187	Б2.У	Учебная практика								432	432	162	162		12	12																	
188	Б2.У.1	Учебная практика	Баз			4				108	108				3	3																	
189	Б2.У.2	Педагогическая практика	Баз	V		9А				324	324	162	162		9	9																	
190	*																																
192	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								864	864	414	450		24	24														2/3	36	20	16
193	Б2.Н.1	Научная исследовательская работа	Вар	V		35-А				864	864	414	450		24	24														2/3	36	20	16
194	*																																
196	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12																	
197	Б2.П.1	Технологическая практика	Баз			8				108	108				3	3																	
198	Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз			А				324	324				9	9																	
199	*																																

201	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов		
202								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд
203	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9																	

205	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
206								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																	
207	ФТД	Факультативы		5	1			288	288	134	154		8	8									16	20		1			32	40	
208	ФТД.1	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				36	36	16	20		1	1									16	20		1					
209		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
210		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
211	ФТД.2	Перевод научно-технической литературы		34				144	144	64	80		4	4															32	40	
212		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
213		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
214	ФТД.3	Французский язык		78	9			108	108	54	54		3	3																	
215		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
216		*в т.ч. часов в электронной форме:*																													
217	*																														

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [18 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
185	1	2	2/3	144	20	16	4	1	1/3	72	40	32	2	2		108	60	48	3	1	1/3	72	40	32	2	4	2/3	252	72	72	7	5	1/3	288	144	144	8	14
187		2		108			3																									1	1/3	72	36	36	2	4
188		2		108			3																															
189																																1	1/3	72	36	36	2	4
190																																						
192	1		2/3	36	20	16	1	1	1/3	72	40	32	2	2		108	60	48	3	1	1/3	72	40	32	2	2	2/3	144	72	72	4	4		216	108	108	6	3
193	1		2/3	36	20	16	1	1	1/3	72	40	32	2	2		108	60	48	3	1	1/3	72	40	32	2	2	2/3	144	72	72	4	4		216	108	108	6	3
194																																						
196																										2		108			3							6
197																										2		108			3							
198																																						6
199																																						
201	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Нед
202				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
203																																						6
205	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
206																																						
207	2			32	40		2															18	18		1			18	18		1			18	18		1	
208																																						
209																																						
210																																						
211	2			32	40		2																															
212																																						
213																																						
214																						18	18		1			18	18		1			18	18		1	
215																																						
216																																						
217																																						

ПЛАН Учебный план специалистов 'ВХК_ОХ_2016_Новый КУГ.pli.xml', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2016

	Семестр А [8 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
185		756	216	216	21								
187	2/3	252	126	126	7								
188						36	1.50				61	Высший химический колледж РАН	ОПК-5; ПК-6, 3
189	2/3	252	126	126	7	36	1.50				61	Высший химический колледж РАН	ОПК-5, 7, 8
190													
192	1/3	180	90	90	5								
193	1/3	180	90	90	5	36	1.50				61	Высший химический колледж РАН	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
194													
196		324			9								
197						36	1.50				61	Высший химический колледж РАН	ОПК-1, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
198		324			9	36	1.50				61	Высший химический колледж РАН	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
199													
201	ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
202		Итого	СР	Ауд									
203					9	36	1.50				61	Высший химический колледж РАН	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
205	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
206													
207						-		100%					
208						36		100%			43	Техносферной безопасности	ОК-6, 9; ПК-9
209													
210													
211						36		100%			9	Иностранных языков	ОК-7; ОПК-7; ПК-7
212													
213													
214						36		100%			61	Высший химический колледж РАН	ОК-7; ОПК-7; ПК-7
215													
216													
217													