МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РХТУ имени Д.И. Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Юртов Е.В.*

"28" 06 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата
Химическая технология
Профиль "Технология неорганических веществ"

Кафедра: Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов

Факультет: ТНВиВМ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1005 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Аристов В.М./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Царькова Т.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Колесников В.А./*

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семес		
			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	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4		Итого	24	22	16	3	1	9148	9148	3328	4164	900	245	245	148	88	232		608	108	32	144	56	218		548	144	29	160	48	226
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	21	14	3	1	8968	8968	3248	4064	900	240	240	132	88	232		588	108	31	144	56	218		548	144	29	160	48	226
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=33.6%								39%	50%	11%																			
9		Итого по блоку Б1	24	21	14	3	1	8104	8104	3140	4064	900	216	216	132	88	232		588	108	31	144	56	218		548	144	29	160	48	226
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=33.6%								39%	50%	11%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	21	14	3	1	8104	8104	3140	4064	900	216	216	132	88	232		588	108	31	144	56	218		548	144	29	160	48	226
14	Б1.Б	Базовая часть	17	4	5		1	4140	4140	1480	2048	612	115	115	100	80	160		416	108	24	144	56	152		548	144	29	96	16	96
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2		1			288	288	80	172	36	8	8			48		96		4			32		76	36	4			
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*								32							32														
18	Б1.Б.2	Философия	2					180	180	48	96	36	5	5								32		16		96	36	5			
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
21	Б1.Б.3	История	1					144	144	48	60	36	4	4	32		16		60	36	4										
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16					8		8														
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		16				72	72	72			2	2	4		32				1										
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*								64							32														
27	Б1.Б.5	Математика	13	2				540	540	192	276	72	15	15	32		32		80	36	5	32		32		80		4	32		32
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*								128							32					16		32					16		32
30	Б1.Б.6	Информатика		1				108	108	48	60		3	3		48			60		3										
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*								48						48															
33	Б1.Б.7	Физика	23					360	360	128	160	72	10	10								16	16	16		60	36	4	32	16	32
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*								96													16	16					16	16	32
36	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	12					432	432	160	200	72	12	12	32	32	32		120	36	7	32	32			80	36	5			
37		*в т.ч. часов в инт. форме:*								48					16		32														
39	Б1.Б.9	Органическая химия			2			108	108	48	60		3	3								16		32		60		3			
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
42	Б1.Б.10	Физическая химия	4					180	180	64	80	36	5	5																	
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
45	Б1.Б.11	Коллоидная химия	6					180	180	64	80	36	5	5																	
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*								48																					
48	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			144	144	64	80		4	4																	
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
51	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	144	144	48	96		4	4								16	8	24		96		4			
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*								32													8	24							
54	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			144	144	64	80		4	4															32		32
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
57	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	6					180	180	48	96	36	5	5																	
58		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
60	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					144	144	48	60	36	4	4																	
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*								32																					
63	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					360	360	128	160	72	10	10																	
64		*в т.ч. часов в инт. форме:*								64																					
66	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					252	252	80	136	36	7	7																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3														Курс 4													
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]					
	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
4		568	144	30	128	112	194		604	72	32	180	140	218		572	108	32	178	64	142		476	144	30	134	86	120	18	506	108	30	100	32	36	18	282	72
6		568	144	30	96	112	194		564	72	30	148	140	218		532	108	30	178	64	142		476	144	30	134	86	120	18	506	108	30	100	32	36	18	282	72
8																																								
9		568	144	30	96	112	194		564	72	27	148	140	218		532	108	30	178	64	142		476	144	27	134	86	120	18	506	108	27	100	32	36	18	282	72
11																																								
12		568	144	30	96	112	194		564	72	27	148	140	218		532	108	30	178	64	142		476	144	27	134	86	120	18	506	108	27	100	32	36	18	282	72
14		296	72	16	48	48	32		160	36	9	32		32		80	36	5	84	64	64		256	108	16	32	16	32		136	36	7	64	32			156	72
15																																								
16																																								
18																																								
19																																								
21																																								
22																																								
24																			4		32				1															
25																					32																			
27		116	36	6																																				
28																																								
30																																								
31																																								
33		100	36	6																																				
34																																								
36																																								
37																																								
39																																								
40																																								
42					32		32		80	36	5																													
43																																								
45																			32	32			80	36	5															
46																			16	32																				
48					16	48			80		4																													
49																																								
51																																								
52																																								
54		80		4																																				
55																																								
57																			16	32			96	36	5															
58																																								
60																																	32	16			60	36
61																																	16	16				
63												32		32		80	36	5	32		32		80	36	5															
64												16		32					16																					
66																										32	16	32		136	36	7						

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
4	30	-		43.5%	976				
6	30	-		44.7%	976				
8									
9	15	-		44.7%	976				
11									
12	15	-		44.7%	976				
14	9	-		38.4%	656				
15		36		100%	32		9	Иностранных языков	ОК-5
16									
18		36		33.3%			17	Философии	ОК-1
19									
21		36		33.3%	16		16	Истории и политологии	ОК-2
22									
24		36		88.9%	64		20	Физического воспитания	ОК-8, 7
25									
27		36		50%	128		8	Высшей математики	ОПК-1
28									
30		36			48		55	Информатики и компьютерного проект	ОПК-4, 5
31									
33		36		37.5%	96		2	Физики	ОПК-1, 2; ПК-16, 19
34									
36		36		20%	48		4	Общей и неорганической химии	ОПК-1, 3
37									
39		36		66.7%			1	Органической химии	ОК-7; ОПК-1, 2, 3
40									
42		36		50%			3	Физической химии	ОПК-1, 2, 3
43									
45		36			48		6	Коллоидной химии	ОПК-1, 2, 3
46									
48		36					5	Аналитической химии	ОПК-1, 3
49									
51		36		50%	32		14	Стандартизации и инженерно-компью	ОК-7; ОПК-2
52									
54		36		50%			13	Механики	ОПК-2, 1
55									
57		36					12	Электротехники и электроники	ОК-7; ОПК-2, 5
58									
60	4	36			32		43	Техносферной безопасности	ОК-7, 9; ОПК-6; ПК-5
61									
63		36		50%	64		11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1, 2, 3
64									
66		36		40%	48		10	Общей химической технологии	ОПК-1; ПК-4

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]									Семес	
			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	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
67	Б1.Б.18	Общая химическая технология				в т.ч. часов в инт. форме:				48																					
69	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					180	180	48	96	36	5	5																	
70						в т.ч. часов в инт. форме:																									
72	*																														
74	Б1.В	Вариативная часть	7	17	9	3		3964	3964	1660	2016	288	101	101	32	8	72		172		7			66					64	32	130
76	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	7	5	3		2412	2412	844	1352	216	67	67	32	8	40		172		7								64	32	64
77	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством	3					144	144	32	76	36	4	4															16		16
78						в т.ч. часов в инт. форме:																									
80	Б1.В.ОД.2	Правоведение		6				108	108	32	76		3	3																	
81						в т.ч. часов в инт. форме:																									
83	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика		4				108	108	48	60		3	3																	
84						в т.ч. часов в инт. форме:				40																					
86	Б1.В.ОД.4	Лабораторные работы по органической химии		3				72	72	32	40		2	2																32	
87						в т.ч. часов в инт. форме:																									
89	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы технологии неорганических веществ	5					216	216	72	108	36	6	6																	
90						в т.ч. часов в инт. форме:																									
92	Б1.В.ОД.6	Инструментальные методы анализа в технологии неорганических веществ			5			108	108	48	60		3	3																	
93						в т.ч. часов в инт. форме:				40																					
95	Б1.В.ОД.7	Экология		1				108	108	32	76		3	3	16		16		76		3										
96						в т.ч. часов в инт. форме:																									
98	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		72	72	18	54		2	2																	
99						в т.ч. часов в инт. форме:																									
101	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия			1			144	144	48	96		4	4	16	8	24		96		4										
102						в т.ч. часов в инт. форме:				32					8	8	16														
104	Б1.В.ОД.10	Материаловедение и защита от коррозии		5				108	108	48	60		3	3																	
105						в т.ч. часов в инт. форме:				32																					
107	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов			7			108	108	48	60		3	3																	
108						в т.ч. часов в инт. форме:				32																					
110	Б1.В.ОД.12	Минералогия и кристаллография		4				108	108	48	60		3	3																	
111						в т.ч. часов в инт. форме:																									
113	Б1.В.ОД.13	Химическая технология неорганических веществ. Ч.1,2	7		6			180	180	72	72	36	5	5																	
114						в т.ч. часов в инт. форме:																									
116	Б1.В.ОД.14	Дополнительные главы физики	4					108	108	32	40	36	3	3																	
117						в т.ч. часов в инт. форме:																									
119	Б1.В.ОД.15	Лабораторные работы по физической химии		4				108	108	32	76		3	3																	
120						в т.ч. часов в инт. форме:																									
122	Б1.В.ОД.16	Основы квантовой химии			3			108	108	32	76		3	3															16		16
123						в т.ч. часов в инт. форме:				16																					16
125	Б1.В.ОД.17	Основы проектирования и оборудование	7			8		216	216	90	90	36	6	6																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3														Курс 4													
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]					
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
67																										16	16	16										
69																																	32	16			96	36
70																																						
72																																						
74		272	72	14	48	64	162		404	36	18	116	140	186		452	72	25	94		78		220	36	11	102	70	88	18	370	72	20	36		36	18	126	
76		272	72	14	48	32	96		328	36	15	66	32	70		228	36	12	34		34		112		5	86	16	54	18	222	72	13				18	18	
77		76	36	4																																		
78																																						
80																			16		16		76		3													
81																																						
83					16		32		60		3																											
84					8		32																															
86		40		2																																		
87																																						
89												18		54		108	36	6																				
90																																						
92												16	32			60		3																				
93												8	32																									
95																																						
96																																						
98																												18	54		2							
99																																						
101																																						
102																																						
104												32		16		60		3																				
105												16		16																								
107																										32	16			60		3						
108																										16	16											
110					16		32		60		3																											
111																																						
113																			18		18		36		2	18		18		36	36	3						
114																																						
116					16		16		40	36	3																											
117																																						
119						32			76		3																											
120																																						
122		76		3																																		
123																																						
125																										36		36		72	36	5				18	18	

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-ТНВ.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
67									
69	5	36					10	Общей химической технологии	ОПК-5; ПК-1, 11
70									
72									
74	6	-		50.4%	320				
76	1	-		44.3%	224				
77		36		50%			50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-9
78									
80		36		50%			51	Гражданского, авторского и экологичес	ОК-4
81									
83		36		66.7%	40		8	Высшей математики	ПК-16
84									
86		36					1	Органической химии	ПК-16, 20, 18
87									
89		36		75%			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-16, 18, 20
90									
92		36			40		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-10, 16, 17, 18
93									
95		36		50%			57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив	ОПК-2, 3
96									
98		36					11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4, 16, 11
99									
101		36		50%	32		14	Стандартизации и инженерно-компью	ПК-3, 9, 11
102									
104		36		33.3%	32		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4, 17, 18, 10
105									
107		36			32		55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2, 6
108									
110		36		66.7%			21	Общей технологии силикатов	ОПК-3, 2; ПК-16, 18, 10
111									
113		36		50%			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-18, 20, 4, 16, 1, 10
114									
116		36		50%			2	Физики	ОПК-1, 2; ПК-16, 19
117									
119		36					3	Физической химии	ПК-17, 19
120									
122		36		50%	16		7	Квантовой химии	ПК-2, 16
123									
125	1	36		50%			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-9, 18

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-ТНВ.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семес		
			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	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
126		химических производств				в т.ч. часов в инт. форме:																										
128	Б1.В.ОД.18	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		108	108	16	92		3	3																		
129						в т.ч. часов в инт. форме:																										
131	Б1.В.ОД.19	Дополнительные главы органической химии	3					180	180	64	80	36	5	5															32		32
132						в т.ч. часов в инт. форме:				32																						32
134	*																															
136	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	10	4			1552	1552	816	664	72	34	34			32							66							66
138		Прикладная физическая культура		1-6				328	328	328							32							66							66
139						в т.ч. часов в инт. форме:																										
142	Б1.В.ДВ.1																															
143	1	Вычислительная математика		4				108	108	32	76		3	3																		
144						в т.ч. часов в инт. форме:				32																						
146	2	Дискретная математика		4				108	108	32	76		3	3																		
147	*																															
149	Б1.В.ДВ.2																															
150	1	Химическая кинетика и катализ	5					180	180	64	80	36	5	5																		
151						в т.ч. часов в инт. форме:				32																						
153	2	Доп. главы физической химии	5					180	180	64	80	36	5	5																		
154	*																															
156	Б1.В.ДВ.3																															
157	1	Техника экспериментальных исследований			5			288	288	144	144		8	8																		
158						в т.ч. часов в инт. форме:				8																						
160	2	Методы исследования в ТНВ			5			288	288	144	144		8	8																		
161	*																															
163	Б1.В.ДВ.4																															
164	1	Основы менеджмента и маркетинга		7				108	108	32	76		3	3																		
165						в т.ч. часов в инт. форме:				24																						
167	2	Основы технического регулирования и управления качеством		7				108	108	32	76		3	3																		
168	*																															
170	Б1.В.ДВ.5																															
171	1	Технология минеральных удобрений		6	7			180	180	54	90	36	5	5																		
172						в т.ч. часов в инт. форме:																										
174	2	Криогенные технологии		6	7			180	180	54	90	36	5	5																		
175	*																															
177	Б1.В.ДВ.6																															
178	1	Адсорбция в технологии неорганических веществ		7	6			180	180	90	90		5	5																		
179						в т.ч. часов в инт. форме:																										
181	2	Технология катализаторов		7	6			180	180	90	90		5	5																		
182	*																															
184	Б1.В.ДВ.7																															

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3														Курс 4													
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]					
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
126																																								
128							16		92		3																													
129																																								
131		80	36	5																																				
132																																								
134																																								
136						32	66		76		3	50	108	116		224	36	13	60		44		108	36	6	16	54	34		148		7	36		36		108	
138							66							66							32																		
139																																								
142																																								
143						32			76		3																													
144						32																																		
146						32			76		3																													
147																																								
149																																								
150												32		32		80	36	5																						
151														32																										
153												32		32		80	36	5																						
154																																								
156																																								
157												18	108	18		144		8																						
158												8																												
160												18	108	18		144		8																						
161																																								
163																																								
164																										16		16		76		3								
165																										8		16												
167																										16		16		76		3								
168																																								
170																																								
171																			30		6		36	36	3			18		54		2								
172																																								
174																			30		6		36	36	3			18		54		2								
175																																								
177																																								
178																			30		6		72		3		54			18		2								
179																																								
181																			30		6		72		3		54			18		2								
182																																								
184																																								

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-ТНВ.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
126									
128		36		100%			13	Механики	ПК-16, 19
129									
131		36		50%	32		1	Органической химии	ОК-7; ПК-16, 18, 20
132									
134									
136	5	-		56.4%	96				
138		36		100%			20	Физического воспитания	ОК-8, 7
139									
142									
143		36			32		55	Информатики и компьютерного проект	ПК-16, 10
144									
146		36			32		8	Высшей математики	ПК-16, 10
147									
149									
150		36		50%	32		3	Физической химии	ПК-16, 19
151									
153		36		50%	32		3	Физической химии	ПК-16, 19
154									
156									
157		36		12.5%	8		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-16, 18, 20
158									
160		36		12.5%	8		29	Технологии неорганических веществ и	ПК-16, 18, 20
161									
163									
164		36		50%	24		49	Экономической теории	ОПК-4; ПК-3, 10, 20
165									
167		36		50%	24		49	Экономической теории	ОПК-4; ПК-3, 20, 10
168									
170									
171		36		44.4%			29	Технологии неорганических веществ и	ПК-4, 17, 18, 20
172									
174		36		44.4%			29	Технологии неорганических веществ и	ПК-4, 17, 18, 20
175									
177									
178		36		6.7%			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-1, 20, 18
179									
181		36		6.7%			29	Технологии неорганических веществ и	ПК-1, 20, 18
182									
184									

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-THB.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семес: Лек	Лаб	Пр
185	1	Введение в химическую технологию реактивов и особо чистых веществ			8			180	180	72	108		5	5																	
186		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
188	2	Методы водоподготовки в технологии неорганических веществ			8			180	180	72	108		5	5																	
189	*																														
192	ДВ*																														

	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		Ито
194																															
195																															
196	Б2	Практики								648	648	108			18	18															
198	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3															
199	Б2.У.1	Учебная практика	Вар				4			108	108				3	3															
200	*																														
202	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								108	108	108			3	3															
203	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестрах	Вар	V			7			108	108	108			3	3															
204	*																														
206	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12															
207	Б2.П.1	Производственная	Вар				6			108	108				3	3															
208	Б2.П.2	Преддипломная	Вар				8			324	324				9	9															
209	*																														

	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		Ито
211																													
212																													
213	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6															

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
215																															
216																															
217	ФТД	Факультативы		1	2			180	180	80	100		5	5	16				20		1										
218	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы			34			144	144	64	80		4	4																	
219		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
221	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				36	36	16	20		1	1	16				20		1										
222		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
224	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-ТНВ.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																					
	Курс 2											Курс 3														Курс 4												
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]					
	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
185																																	36		36		108	
186																																						
188																																	36		36		108	
189																																						
192																																						
194	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			
195	ого	СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд
196					2		108				3								2		108				3	2		108			108	3	6		324			
198					2		108				3																											
199					2		108				3																											
200																																						
202																										2		108			108	3						
203																										2		108			108	3						
204																																						
206																			2		108				3								6		324			
207																			2		108				3													
208																																	6		324			
209																																						
211	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			
212	ого	СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд
213																																	4					
215 216	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
217					32				40		2	32				40		2																				
218					32				40		2	32				40		2																				
219																																						
221																																						
222																																						
224																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-ТНВ.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
185	5	36		50%			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-3, 1; ПК-2, 3, 4
186									
188	5	36		50%			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-3, 1; ПК-2, 3, 4
189									
192									
194 195	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
196	9								
198									
199		36	1.50				29	Технологии неорганических веществ и	ПК-9, 8, 16, 18, 19, 20
200									
202									
203		36	1.50				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-4, 16, 18, 19, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 17, 20
204									
206	9								
207		36	1.50				29	Технологии неорганических веществ и	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20
208	9	36	1.50				29	Технологии неорганических веществ и	ПК-16, 17, 18, 19, 20
209									
211 212	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
213	6	36	1.50						ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 7, 8
215 216	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
217		-							
218		36					9	Иностранных языков	ОК-5
219									
221		36					43	Техносферной безопасности	ОК-9
222									
224									