


 /тверждаю с изменениями
 Ректор В.С. Литвиненко
 16 февраля 2018 г.

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																										
№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	16	нед	3	сем	9	нед	4	сем	нед	
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
М1		Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																										
M1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1д			108	108	54	54		18		36	54												
M1.Б.2	Экономический анализ и управление производством		2			72	72	16	56					16			56									
M1.Б.3	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1			72	72	54	18		18	36		18												
M1.Б.4	Деловой иностранный язык		1,2			108	108	68	40				36	20			32	20								
M1.Б.5	Процессы массопереноса в системах с участием твёрдой фазы		3			72	72	45	27									9	9	27	27					
M1.Б.6	Теплоперенос в гетерогенных системах		3			72	72	45	27									9	9	27	27					
M1.Б.7	Механика дисперсных сред	2				180	180	64	80	36					16	16	32	80								
Всего по разделу М1.Б:		1	7			684	684	346	302	36	36	36	72	92	32	16	64	156	18	18	54	54				
Вариативная часть																										
M1.В.1	Дополнительные главы процессов и аппаратов		1д,2д			252	252	70	182		18		36	90			16	92								
M1.В.2	Современные проблемы химической технологии		3			72	72	45	27									9		36	27					
M1.В.3	История и методология химической технологии	3				144	144	54	54	36								9		45	54					
M1.В.4	Проектирование предприятий неорганического синтеза	1	2д			432	432	206	190	36	18		108	90			80	100								
Всего по разделу М1.В:		1	4			900	900	375	453	72	36		144	180			96	192	18		81	81				
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ1.1	Математическое моделирование в научных исследованиях		1			72	72	36	36		18		18	36												
M1.ДВ1.2	Теоретические основы технологии неорганических веществ		1			72	72	36	36		18		18	36												
Всего по разделу М1.ДВ1:			1			72	72	36	36		18		18	36												
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ2.1	Компьютерные технологии в науке и производстве		2д	2		108	108	32	76						16		16	76								
M1.ДВ2.2	Обработка и планирование эксперимента		2д	2		108	108	32	76						16		16	76								
Всего по разделу М1.ДВ2:			1	1		108	108	32	76						16		16	76								
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ3.1	Физическая химия неорганических систем		1д,2д,3			396	396	216	180		18		36	72		16	128	54			18	54				
M1.ДВ3.2	Научные основы технологии и переработки минерального сырья		1д,2д,3			396	396	216	180		18		36	72		16	128	54			18	54				
Всего по разделу М1.ДВ3:			3			396	396	216	180		18		36	72		16	128	54			18	54				
Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:		1	9	1		1476	1476	659	745	72	72		198	288	16	16	240	322	18		99	135				
Всего по блоку 1:		2	16	1		2160	2160	1005	1047	108	108	36	270	380	48	32	304	478	36	18	153	189				
М2 Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Вариативная часть																										
Учебные практики																										
M2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Педагогическая практика		2д			216	216		216								216									
M2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная практика		2д			216	216		216								216									
Производственные практики																										
M2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) - Производственная практика		3д			468	468		468											468						
M2.П.2	Производственная практика - Научно-исследовательская работа		4д			612	612		612																	612

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	16	нед	3	сем	9	нед	4	сем	нед		
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	
M2.П.3	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			324	324		324																	324	
Всего по блоку 2:						1836	1836		1836								432				468					936	
М3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
M3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация					324	324		324																	324	
Всего по блоку 3:						324	324		324																	324	
Всего по блокам 1, 2 и 3:		2	16	1		4320	4320	1005	3207	108	108	36	270	380	48	32	304	910	36	18	153	657				1260	
ФТД Факультативы Всего ЗЕТ: 2																											
ФТД.1	Русский язык как инстранный углубленный	3	1,2			252	252	86	130	36			36	36			32	40			18	54					
ФТД.2	Технология и оборудование коксохимического производства		3			72	72	45	27									9		36	27						
ФТД.3	Технология и оборудование нефти и газа		3			72	72	45	27									9		36	27						
Всего по разделу ФТД:		1	4			396	396	176	184	36			36	36			32	40	18		90	108					
Итого по ОПОП:		3	20	1		4716	4716	1181	3391	144	108	36	306	416	48	32	336	950	54	18	243	765				1260	
		Обязательных уч. часов в неделю										23				24				23							
		Обязательных экзаменов									3	1				1				1							
		Обязательных зачетов									20	7				7				6							
		Обязательных курсовых проектов									1					1											
		Обязательных курсовых работ																									
		Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																				19,1%					