

Утверждаю с изменениями

Проф. Литвиненко В.С. /
февраля 2018 г.

прием 01.18 гг.

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	
М1Блок 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 органического 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 органических 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 органических и нефтехимических систем		1д,2д,3			396	396	216	180		18		36	72		16	128	54			18	54					
M1.ДВ3.2	Научные основы органических и нефтехимических систем		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					
М2Блок 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										

№	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		
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		
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 иностранный 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%						