



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Нормативный срок освоения 4 года 6 месяцев

по направлению подготовки 18.06.01 Химические технологии

заочная форма

направленность (профиль) - Процессы и аппараты химических технологий

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июль		Июль		Август		Итого	Каникулы
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	234	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	52	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	52	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	52		
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	26		
																									47	
																									234	

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Часы						Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра			
			Экзменов	Зачетов	ВСЕО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс	VII курс	VIII курс	IX курс	X курс				
Б1	2	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Б1.Б		Базовая часть	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Б1.Б.1		История и философия науки	2	1	3	108	48	28	20	60	60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Гуманитарные дисц.	
Б1.Б.2		Иностранный язык	2	1	3	108	40	40	40	40	68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Ин. Языки	
Б1.Б.3		Пришши и методы синтеза ресурсоберегающих химико-технологических систем с увеличиваемым расходом сырья	5	3	3	108	16	8	8	92	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	АОНАПП	
Б1.В		Варилтельная часть	21	756	156	78	0	78	600	360	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	Гуманитарные дисц.	
Б1.В.1		Обязательные дисциплины	13	468	108	54	0	54	360	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	АОНАПП	
Б1.В.1.1		Массобменные процессы при фазовых превращениях	4	144	24	12	12	12	120	12	120	12	120	12	120	12	120	12	120	12	120	12	АОНАПП	
Б1.В.1.2		Педагогика и психология высшей школы	3	108	36	18	18	72	72	18	72	18	72	18	72	18	72	18	72	18	72	18	АОНАПП	
Б1.В.1.3		Методы изучения химических процессов и аппаратов, смежных процессов	5	3	108	24	12	84	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	АОНАПП	
Б1.В.1.4		Теория ласлаби и масштабирования химико-технологических процессов и аппаратов, смежных процессов	5	3	108	24	12	84	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	АОНАПП	
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору	8	288	48	24	0	24	240	24	240	24	240	24	240	24	240	24	240	24	240	24	АОНАПП	
Б1.В.ДВ.1		Теоретические основы тепловых процессов	4	5	180	24	12	156	156	12	156	12	156	12	156	12	156	12	156	12	156	12	АОНАПП	
Б1.В.ДВ.2		Теплоперенос в химических реакторах	4	3	108	24	12	84	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	АОНАПП	
Б1.В.ДВ.3		Теоретические основы гидрохимических процессов	4	3	108	24	12	84	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	АОНАПП	
Б1.В.ДВ.4		Теоретические основы диффузионных процессов	4	3	108	24	12	84	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	84	12	АОНАПП	
ФТД		Факультативные дисциплины	1	36	24	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	АОНАПП	
ФТД.1		Методы планирования и обработки результатов научных экспериментов	3	1	36	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	АОНАПП	
ФТД.2		Компьютерное моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	3	1	36	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	АОНАПП	
Число часов уч. занятий:			30	1080	260	114	0	146	820	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
По семестрам:																								
Практика			30	1080																				
Научно-исследовательская работа			171	6156																				
Государственная итоговая аттестация			9	324																				
Общая трудоемкость			240	8640																				
Число экзаменов			7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Число зачетов			4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

