

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
																												количество недель в семестрах
17	17	17	17	17	17	17	17																					
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Б.1 Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
1		1	Б.1.Б.1	Философия	3				3	108		35	17	17			34	29	45			3						
1		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2							
1	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2								
1		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			6	216		69		68			68	112	36	2	4							
2		5	Б.1.Б.4.1	Экология		5			2	72		34	17	17			34	38					2					
1		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3				
1		7	Б.1.Б.4.3	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108		34	17		17		34	74								3		
Физическая культура и спорт																												
1		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
2		9	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4								
2		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	80	72	4	4							
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3						
2		12	Б.1.Б.7	Физика	1,2,				11	396		207	102	51	51		204	75	117	3	4	4						
2	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		35	17		34		51	21	36	3								
2		14	Б.1.Б.8.2	Информационные технологии	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5					
2		15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3								
1		16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			2	72		17		17			17	55				2						
1		17	Б.1.Б.11	Экономика		3			2	72		34	17	17			34	38				2						
2		18	Б.1.Б.12.1	Общая и неорганическая химия	1,2				8	288	9	138	68		68		136	80	72	4	4							
2		19	Б.1.Б.12.2	Органическая химия	3	2*			8	288	7	120	68		51		119	133	36		4	4						
2		20	Б.1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		3*,4*			5	180		51			51		51	129				2	3					
2		21	Б.1.Б.14	Физическая химия	4,5				9	324		104	68		34		102	150	72				4	5				
2		22	Б.1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	4,5		5		10	360		155	51	34	51	17	153	135	72				4	6				
2	4	23	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2						
2		24	Б.1.Б.17	Прикладная механика	4				3	108		35	17	17			34	38	36				3					
2		25	Б.1.Б.18	Химические реакторы	5				5	180		35	17		17		34	110	36					5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
2				Технология переработки природного газа							34																	
				Итого:	6	12	1		56	2344		772,8	408	289	153	17	867	1261	216									
				Итого по блоку:	29	30	2		192	7240		2862,8	1363	907	680	34	2984	3212	1044									
Б.2 Практика																												
Обязательная часть																												
2		45	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	80	4									3							
2		46	Б.2.Б.2	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4*			6	216	160	4											6					
				Итого:		2			9	324		8																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
2		47	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6			
2		48	Б.2.В.3	Производственная практика технологическая		8*			12	432	320	4																12
2		49	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			12	432	320	4																12
				Итого:		3			30	1080		12																
				Итого по блоку:		5			39	1404		20																
Б.3 Итоговая аттестация																												
		50	Б.3	Итоговая аттестация					9	324		14																9
				Итого по блоку:					9	324		14																
				ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				240	8968		2896,8								29	31	29	31	27	33	27	33	
					Число курсовых работ																							
					Число курсовых проектов			2																				
					Число зачетов			35																				
					Число экзаменов			29																				

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

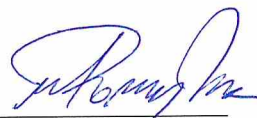
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	6,8	30		

Составил(и)

Ответственный за ОП

д.ф.-м.н.



Ю.В. Рождественский

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №1

д.ю.н., проф.



В.М. Чибинёв

Директор ИФ ГУАП

д.ю.н., проф.



В.М. Чибинёв

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

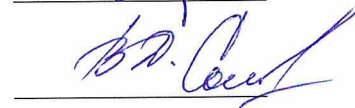
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник ОРОТ



В.Д. Соловьёва

Проректор по образовательным
технологиям и инновационной деятельности

к.т.н., доц.



С.В. Солёный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
Б.1.В.1	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7	УК-9																				
Б.1.В.2	Моделирование химико-технологических процессов	УК-1	УК-2	УК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5														
Б.1.В.3	Каталитические процессы	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																		
Б.1.В.4	Теплообменное оборудование	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																
Б.1.В.5	Современные производства мономеров и вспомогательных веществ при получении полимерных материалов	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
Б.1.В.6	Машины и аппараты химических производств	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																
Б.1.В.7	Охрана труда и техника безопасности в химической промышленности	ПК-2	ПК-3	ПК-5																			
Б.1.В.8	Основы проектирования химических производств	УК-1	УК-2	УК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																				
	Техноэтика	УК-1	УК-6																				
Б.1.В.ДВ.2	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																				
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																				
Б.1.В.ДВ.3	Социология	УК-3	УК-6	УК-9																			
	Психология	УК-3	УК-6	ПК-2																			
Б.1.В.ДВ.4	Физико-химические основы нанотехнологий	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																		
	Основы научных исследований и инженерного творчества	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
Б.1.В.ДВ.5	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
	Основы технического регулирования и управление качеством	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5																		
Б.1.В.ДВ.6	Технология и оборудование производства базовых полимеров	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
	Технология переработки природного газа	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2								
Б.2.Б.2	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2								
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5													
Б.2.В.3	Производственная практика технологическая (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5													
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5											
Б.3	Итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5