

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №3 30.03.2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Колокольцев В.М.

03 20 16 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Физической химии и химической технологии

Факультет: Стандартизации, химии и биотехнологии


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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

 / Смирнов А.Н./

Внешний рецензент

Ст. менеджер по КХП ИТЦ ОАО ИМ
К.Т.Н.



Календарный учебный график

мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
нед	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у								
II																				у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у							
III																				у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у						
IV	п	п	п	п	п	п														у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Г	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	20	38	17	17	34	18	17	35	12	11	23	108
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 2/6	4	2 1/6	3 2/6	6	2 1/6	3 2/6	6	2	2	4	20
П	Производственная практика										6	4	10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2 2/6	7 1/6	10	2	7 1/6	9 1/6	1	7 1/6	8 1/6	1 1/6	7	8 1/6	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	7 (12 дп.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникул)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	112.5	110	103.8	35.7	2	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3					3	3	108	108	51.95	51	56.05				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3					4	4	144	144	52.8	51	91.2				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	61.1	60	82.9				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12						8	8	288	288	160.4	152	56.2	71.4	4.5	3.5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						8	8	288	288	160.4	152	56.2	71.4	4	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика		2					4	4	144	144	61.1	60	82.9				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия		1					4	4	144	144	55.9	54	88.1				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Органическая химия			45				6	6	216	216	105.9	104	110.1					3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	3					7	7	252	252	140.95	136	75.35	35.7			3	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Физическая химия	34						8	8	288	288	144	136	72.6	71.4			4	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Прикладная механика	6						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника			4				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	4	3					7	7	252	252	106.1	102	110.2	35.7			3.5	3.5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Химические реакторы	6						4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	8						3	3	108	108	69.95	66	2.35	35.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6			8	8	288	288	110.65	105	141.65	35.7					3	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Моделирование химико-технологических процессов	8						4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия		4					3	3	108	108	51.95	51	56.05					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	34.95	34	73.05					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	17.95	17	54.05				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2468							328	328	128.4	128	199.6													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	128.4	128	199.6													
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	128.4	128	199.6													
										123	123	4756	4756	2137.4	2052	1976	642.6	26.5	17.5	26.5	26.5	6	13		7				
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8					4	4	144	144	58.1	58	85.9							1	1	1	1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	История химии и химической технологии		2					2	2	72	72	41.1	40	30.9				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Минералогия, кристаллография и петрография		2					3	3	108	108	61.1	60	46.9				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Массообменные процессы химической технологии	6	7		7			7	7	252	252	116.95	111	99.35	35.7						4	3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
10	Высшей математики
63	Физики
20	Информатики и информационной безопасности
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных предприятий
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
2	Автоматизированных систем управления
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
17	Научные сотрудники
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7														
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология и использование углеродных материалов		5					3	3	108	108	55	54	53																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Химическая технология топлива и углеродных материалов	57	6				7	11	11	396	396	216.7	206	107.9	71.4					4	4	3																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Подготовка углей для коксования	5						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7					4																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	78			8			13	13	468	468	236.95	228	159.65	71.4							6	7																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Общая и неорганическая химия			2				5	5	180	180	102.1	100	77.9		5																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Производственный менеджмент		8					3	3	108	108	22.65	22	85.35										3																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Коллоидная химия	4						4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7				4																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Физико-химические основы металлургических процессов	5						3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Введение в направление		1					3	3	108	108	55	54	53		3																									
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия, минералогия и петрография горючих ископаемых	3						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Происхождение и метаморфизм горючих ископаемых	3						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3																					
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	5						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Химическая технология нефти и высокомолекулярных соединений	5						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5																			
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7						3	3	108	108	48.1	48	59.9								3																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	УИРС		7					3	3	108	108	48.1	48	59.9									3																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация эксперимента		7					3	3	108	108	48.1	48	59.9								3																			
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6	5					6	6	216	216	109.15	105	71.15	35.7							3	3																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая термодинамика и теплотехника	6	5					6	6	216	216	109.15	105	71.15	35.7							3	3																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая термодинамика и энерготехнология	6	5					6	6	216	216	109.15	105	71.15	35.7							3	3																		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7	6				7	11	11	396	396	167.7	162	192.6	35.7							6	5																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Коксование углей	7	6					7	11	396	396	167.7	162	192.6	35.7							6	5																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Коксование пека	7	6					7	11	396	396	167.7	162	192.6	35.7							6	5																		
												93	93	3348	3348	1590.3	1530	1329.3	428.4	3	10	3	4	23	18	21	11																
												216	216	8104	8104	3727.7	3582	3305.3	1071	29.5	27.5	29.5	30.5	29	31	21	18																

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	108	108	3.7		104.3							3																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			7					9	9	324	324	3.7		320.3							9																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			8					6	6	216	216	2.5		213.5									6																		
												18	18	648	648	9.9		638.1					3			9	6																	
												18	18	648	648	9.9		638.1					3			9	6																	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
29	Менеджмента
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технол
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии
64	Физической химии и химической технологии

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
64	Физической химии и химической технологии
38	Права и культурологии
64	Физической химии и химической технологии