МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегоо образования "Самарский государственный технический университет"

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала _____ *Г.И.Заболотни*

"26" 06 20 20 г.

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
профили Технология химических производств;
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов;
Химическая технология органических веществ

Кафедра: Химии и химической технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Н.А.Сухова/*

Руководитель программы _____ */ О.В.Хабибрахманова/*

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Философия			2		3	3	36	108	108	8	98	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-1
+	Б1.Б.02	История	2				5	5	36	180	180	8	154	18	3	Экономики и менеджмента	ОК-2
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1	2		9	9	36	324	324	12	308	4	3	Экономики и менеджмента	ОК-5
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	36	108	108	8	98	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
+	Б1.Б.05	Правоведение		2			2	2	36	72	72	8	62	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-4
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6	64	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-8
+	Б1.Б.07	Информационные технологии			2		3	3	36	108	108	8	98	2	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-22
+	Б1.Б.08	Основы экономики и управления производством		3			2	2	36	72	72	6	64	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-3; ПК-3; ПК-20
+	Б1.Б.09	Основы деловой и публичной коммуникации		2			3	3	36	108	108	8	98	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-5; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.10	Физика	1		1		10	10	36	360	360	16	324	20	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
+	Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	1		1		7	7	36	252	252	18	214	20	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1			7	7	36	252	252	12	220	20	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
+	Б1.Б.13	Высшая математика	1		1		10	10	36	360	360	16	324	20	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ПК-2; ПК-16
+	Б1.Б.14	Аналитическая химия	1				5	5	36	180	180	10	152	18	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.Б.15	Прикладная механика			1		4	4	36	144	144	8	134	2	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.Б.16	Органическая химия	3		3		12	12	36	432	432	14	398	20	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.Б.17	Инструментальные методы химического анализа			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-17
+	Б1.Б.18	Физическая химия			3		4	4	36	144	144	10	116	18	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-19
+	Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	3		2	3	14	14	36	504	504	22	462	20	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
+	Б1.Б.20	Общая химическая технология	2				5	5	36	180	180	12	150	18	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
+	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов			4		4	4	36	144	144	8	134	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
							117	*117*		*4212*	*4212*	*226*	*3770*	*216*			
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	**Модуль Технология химических производств**	**3344**	**1234**	**22333**		43	**43**		**1548**	**1548**	**102**	**1372**	**74**			ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
+	Б1.В.01.01	Техническая термодинамика и теплотехника			3		3	3	36	108	108	8	98	2	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
+	Б1.В.01.02	Электротехника и промышленная электроника		2			2	2	36	72	72	8	62	2	2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16
+	Б1.В.01.03	Проектирование деталей, машин и аппаратов	3				6	6	36	216	216	12	186	18	1	Химии и химической технологии	ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
+	Б1.В.01.04	Химическое сопротивление материалов и защиты от коррозии			3		4	4	36	144	144	8	134	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-18
+	Б1.В.01.05	Основы технического регулирования и управления качеством		1			3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-20
+	Б1.В.01.06	Промышленная экология			2		2	2	36	72	72	6	64	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.01.07	Иностранный язык профессионального общения		3	3		4	4	36	144	144	10	130	4	3	Экономики и менеджмента	ОК-5; ПК-20
+	Б1.В.01.08	Система управления химико-технологическими процессами			2		4	4	36	144	144	6	136	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
+	Б1.В.01.09	Материальные и тепловые расчеты в химической технологии	4				4	4	36	144	144	10	116	18	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-11; ПК-16; ПК-18
+	Б1.В.01.10	Химические реакторы	4				5	5	36	180	180	10	152	18	1	Химии и химической технологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.01.11	Коллоидная химия	3				4	4	36	144	144	8	134	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
+	Б1.В.01.12	Основы безопасности труда		4			2	2	36	72	72	8	62	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-6; ПК-5
+	Б1.В.02	**Модуль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**	**4**		**34**		12	**12**		**432**	**432**	**30**	**380**	**22**			ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
+	Б1.В.02.01	Химия нефти и газа			3		4	4	36	144	144	8	134	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-10
+	Б1.В.02.02	Основы проектирования и оборудование химических производств	4				5	5	36	180	180	14	148	18	1	Химии и химической технологии	ПК-7; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
+	Б1.В.02.03	Минеральные и синтетические масла			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ПК-18
+	Б1.В.03	**Модуль Химическая технология органических веществ**		**3**	**4**		7	**7**		**252**	**252**	**18**	**230**	**4**			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-18
+	Б1.В.03.01	Газохимия		3			3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
+	Б1.В.03.02	Теория и технология химических производств			4		4	4	36	144	144	10	132	2	1	Химии и химической технологии	ПК-4
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2						328	328	4	322	2	3	Экономики и менеджмента	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**			ПК-6; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и оборудование нефтеперерабатывающих производств			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ПК-6; ПК-8; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и оборудование производств органического синтеза			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ПК-6; ПК-8; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.01.03	Механические процессы и аппараты химической технологи			4		3	3	36	108	108	8	98	2			ПК-6; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**		4	**4**		**144**	**144**	**10**	**132**	**2**			ПК-3; ПК-18; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.02.01	Катализ в нефтепереработке			5		4	4	36	144	144	10	132	2	1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-18; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа в нефтехимии			5		4	4	36	144	144	10	132	2	1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-18; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.02.03	Катализ в химической технологии			5		4	4	36	144	144	10	132	2			ПК-3; ПК-18; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**				5	**5**		**180**	**180**	**14**	**148**	**18**			ПК-4; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология глубокой переработки нефти	5				5	5	36	180	180	14	148	18	1	Химии и химической технологии	ПК-4; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология нефтехимического синтеза	5				5	5	36	180	180	14	148	18	1	Химии и химической технологии	ПК-4; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства топлива и энергии из органического сырья	5				5	5	36	180	180	14	148	18			ПК-4; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**	**5**		**5**	9	**9**		**324**	**324**	**28**	**276**	**20**			ПК-18; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и технология химических процессов органического и нефтехимического синтеза	5	5		5	9	9	36	324	324	28	276	20	1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория и технология химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов	5	5		5	9	9	36	324	324	28	276	20	1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование элементов оборудования химической отрасли	5	5		5	9	9	36	324	324	28	276	20			ПК-18; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**			ПК-3; ПК-4; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические методы анализа товарных нефтепродуктов			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-4; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические методы анализа продуктов нефтехимии			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-4; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.05.03	Аналитический контроль качества производства			4		3	3	36	108	108	8	98	2			ПК-3; ПК-4; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**8**	**134**	**2**			ПК-18; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений			4		4	4	36	144	144	8	134	2	1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ			4		4	4	36	144	144	8	134	2	1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технология смазочных материалов			4		4	4	36	144	144	8	134	2			ПК-18; ПК-20
							90	*90*		*3568*	*3568*	*230*	*3190*	*148*			
							207	*207*		*7780*	*7780*	*456*	*6960*	*364*			
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		6	6	36	216	216	16	198	2	1	Химии и химической технологии	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-20
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;			4		3	3	36	108	108	8	98	2	1	Химии и химической технологии	ОК-6; ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-19; ПК-21; ПК-22
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика			4		6	6	36	216	216	16	198	2			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5		9	9	36	324	324	24	298	2	1	Химии и химической технологии	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-22; ПК-20
							24	*24*		*864*	*864*	*64*	*792*	*8*			
							24	*24*		*864*	*864*	*64*	*792*	*8*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)					9	9	36	324	324	6	318		1	Химии и химической технологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
							9	*9*		*324*	*324*	*6*	*318*				
							9	*9*		*324*	*324*	*6*	*318*				
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа		2			1	1	36	36	36	6	28	2	1	Химии и химической технологии	ПК-20
+	ФТД.В.02	Поиск научной информации		4			1	1	36	36	36	6	28	2	1	Химии и химической технологии	ПК-20
							2	*2*		*72*	*72*	*12*	*56*	*4*			
							2	*2*		*72*	*72*	*12*	*56*	*4*			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	247	242	52	51	53	50	36
	Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	52	50	53	49	36
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	31.1%	198	207	207	52	44	53	40	18
Б1.Б	Базовая часть				108	120	117	49	36	25	7	
Б1.В	Вариативная часть				78	99	90	3	8	28	33	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	27	24		6		9	9
Б2.В	Вариативная часть				15	27	24		6		9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	4	2		1		1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	4	2		1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.1	54.3	53.2	47	42.4	38.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					456	100	102	102	100	52
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4			
		Блок Б2					64		16		24	24
		Блок Б3					6					6
		Блок ФТД					12		6		6	
		Итого по всем блокам					538	100	124	102	130	82
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					90.4	100	98	102	100	52
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	4	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	3	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	8	6	9	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.71%					