МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Химическая технология переработки нефти и газа"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"___" _____ 20___ г.

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 "Химическая технология"
Направленность (профиль) "Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии"

Кафедра: химической технологии переработки нефти и газа
Факультет: химико-технологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г. 4м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
40.008	Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	№ 86н от 11.02.2014
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.002	Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья	№ 490н от 23.09.2024 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по УР _____ */ Овчинников Д.Е./*

-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закре пленн	-
											Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	489	1323	348	28		90	23	555	132	36	32	72	17	347	108	8	32	132	19	421	108																				
Обязательная часть						23	828	181	559	88	20		66	15	351	88	4		8	3	93		8		52	5	115																				
Б1.О.01	Общенаучный модуль		112			6	216	32	176	8	4		14	4	114	8	4		4	2	62																											УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			2	72	10	58	4			8	2	58	4																															3	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Философские основы науки и техники		1			2	72	12	56	4	4		6	2	56	4																															1	УК-1; УК-6
Б1.О.01.03	Педагогика и психология		2			2	72	10	62								4		4	2	62																											89	УК-5
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки	11	1	3		12	432	108	248	76	16		48	10	210	76									32	2	38																						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.01	Экономический анализ и управление производством			3		2	72	34	38																32	2	38																					5	ОПК-4
Б1.О.02.02	Спектрометрия в химической технологии		1			2	72	18	50	4			16	2	50	4																															35	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Процессы массопереноса в системах с участием конденсированных фаз	1				5	180	29	115	36	8		16	5	115	36																															32	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.04	Эффективные технологические решения в химической технологии	1				3	108	27	45	36	8		16	3	45	36																															36	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Модуль проектной деятельности		123	3		5	180	41	135	4			4	1	27	4			4	1	31		8		20	3	77																					УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.03.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)		123			3	108	15	89	4			4	1	27	4			4	1	31				4	1	31																					37	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.03.02	Инженерное предпринимательство			3		2	72	26	46														8		16	2	46																					5	УК-1; УК-2; УК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	1332	308	764	260	8		24	8	204	44	32	32	64	14	254	108		32	80	14	306	108																				
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	1233	1	12		23	828	174	502	152	8		24	8	204	44		16	40	6	118	36		32	32	8	180	72																					ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.01	Кинетика и катализ в нефтепереработке и нефтехимии	3		2		6	216	85	95	36								16	16	2	38			16	32	3	57	36																					37	ПК-3
Б1.В.01.02	Современные методы моделирования и интенсификация технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии	23				9	324	49	203	72									24	4	80	36		16		5	123	36																					36	ПК-1
Б1.В.01.03	Эффективное использование природных и энергетических ресурсов в нефтепереработке и нефтехимии		1			2	72	18	50	4	8		8	2	50	4																															32	ПК-2
Б1.В.01.04	Оборудование производств нефтепереработки и нефтехимии			1		3	108	11	93	4			8	3	93	4																															36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.05	Химмотология продуктов нефтепереработки и нефтехимии	1				3	108	11	61	36			8	3	61	36																															37	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	72	34	38								16		16	2	38																										ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технического перевода		2			2	72	34	38								16		16	2	38																									3	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык в химической технологии		2			2	72	34	38								16		16	2	38																									3	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития		2			2	72	34	38								16		16	2	38																									89	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	23			3	9	324	89	163	72							16	16		3	37	36			48	6	126	36																					ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии проектирования производств нефтепереработки и нефтехимии	23			3	9	324	89	163	72							16	16		3	37	36			48	6	126	36																					37	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теоретического анализа производств нефтепереработки и нефтехимии	23			3	9	324	89	163	72							16	16		3	37	36			48	6	126	36																					37	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				3	108	11	61	36									8	3	61	36																										ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология получения спецпродуктов в нефтепереработке и нефтехимии	2				3	108	11	61	36									8	3	61	36																									36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология получения присадок к маслам и топливам	2				3	108	11	61	36									8	3	61	36																									36	ПК-1; ПК-2
Блок 2.Практика						54	1944	54	1890											4	140							30	1050									20	700								
Обязательная часть						4	144	4	140											4	140																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2		4	144	4	140											4	140																									37	УК-2; УК-3; ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	1800	50	1750																			30	1050									20	700								
Б2.В.01(П)	Производственная практика: подготовка магистерской диссертации			4		21	756	21	735																			21	735																	37	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика: подготовка магистерской диссертации			5		17	612	17	595																													17	595							37	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	216	6	210																			6	210																	37	УК-2; УК-3; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	108	3	105																			3	105																	37	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(П)	Производственная практика: преддипломная практика			5		3	108	3	105																													3	105							37	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	6	210																													6	210								

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	6	210																													6	210								37	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	34	38										16	1	19				16	1	19																					
ФТД.01	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		3			1	36	17	19																16	1	19																				37	ПК-3
ФТД.02	Деловой иностранный язык		2			1	36	17	19										16	1	19																										3	УК-4; УК-5

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				83	122	45	23	22	51	21	30	26	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	44	23	21	50	20	30	26	26	
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	37.8%	51	60	40	23	17	20	20				
Б1.О	Обязательная часть					23	18	15	3	5	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	22	8	14	15	15				
Б2	Практика	7%	93%	0%	25	54	4		4	30		30	20	20	
Б2.О	Обязательная часть					4	4		4						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50				30		30	20	20	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	1		1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.8	-	77.4	31.8	-	37.4		-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.8	-	46.6	40.5	-	38.2		-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.9	-	15.7	9.3	-	11.1		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				489	-	141	157	-	191		-		
		Блок Б2				54	-		4	-		30	-	20	
		Блок Б3				6	-			-			-	6	
		Блок ФТД				34	-		17	-	17		-		
		Итого по всем блокам				583	-	141	178	-	208	30	-	26	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				9.6	-	13.2	8.3	-	10		-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				16.75%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					22.5%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.64%									