

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

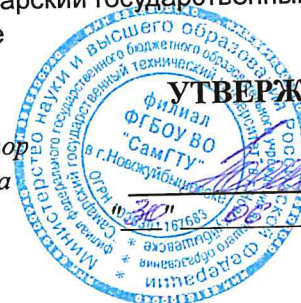
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала



УТВЕРЖДАЮ

Г.И.Заболотни

2023 г.

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология
профиль Технология химических производств

Кафедра: Химии и химической технологии

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

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
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основной Темы задач профессиональной деятельности
технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель магистерской программы

[Signature] / О.В. Хабибрахманова/

Начальник учебного отдела

[Signature] / Н.А.Сухова/

Документ подписан проректором по учебной работе
 Информация о владельце:
 ФИО: Заболотни Галина Ивановна
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 08.11.2023 13:53:19
 Уникальный программный код:
 476db7d4accdb36ef8137172

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Курс. пр-е	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 4/6		1116							31	21 2/6		2160								60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1116							31			2124							59						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	54										54									54														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	43,2											43,2									43,2													
			Аудиторная нагрузка	12											12									12													
			Контактная работа	12											12									12													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1044	222	72	16	134		750	72	29	ТО: 18 Э: 1 2/3	1116	216	58	24	130	4	756	144	31	ТО: 18 Э: 3 1/3	2160	438	130	40	264	4	1506	216	60	ТО: 36 Э: 5					
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За(2)	144	48	16		32	96		4		За ЗаО	144	48	16		32	96		4		За(3) ЗаО	288	96	32		64		192		8		12			
2	Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16		40		2		3	1		
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	72	16			16	56		2		ЗаО	72	16			16	56		2		За ЗаО	144	32			32		112		4		3	12		
4	Б1.О.01.03	Педагогика и психология											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16		40		2		3	2		
5	Б1.О.02	Инжиниринг окружающей среды	ЗаО	144	16	8		8	128		4												ЗаО	144	16	8		8		128		4		1	1		
6	Б1.О.03	Промышленная безопасность в нефтепереработки и нефтехимии	За	72	16	8		8	56		2												За	72	16	8		8		56		2		1	1		
7	Б1.О.04	Химия углеводородов и их производных	Эк	144	32	8	8	16	76	36	4												Эк	144	32	8	8	16	76	36	4		1	1			
8	Б1.О.05	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	Эк	180	24	8		16	120	36	5												Эк	180	24	8		16	120	36	5		1	1			
9	Б1.О.06	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти	За	72	24	8		16	48		2		Эк	180	32	8	8	16	112	36	5		Эк За	252	56	16	8	32		160	36	7		1	12		
10	Б1.В.01	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	За	108	24	8		16	84		3		ЗаО КП	180	36	8	8	16	4	144		5		За ЗаО КП	288	60	16	8	32	4	228		8		1	123	
11	Б1.В.02	Современные технологии массообменных и абсорбционных процессов в химической технологии	За	108	24	8	8	8	84		3		Эк	180	24	8		16	120	36	5		Эк За	288	48	16	8	24		204	36	8		1	12		
12	Б1.В.03	Технологические расчеты в химической технологии											Эк	144	32	8		24	76	36	4		Эк	144	32	8		24	76	36	4		1	2			
13	Б1.В.04	Современные методы контроля качества продуктов основного органического и нефтехимического синтеза											Эк	144	32	8	8	16	76	36	4		Эк	144	32	8	8	16	76	36	4		1	2			
14	Б1.В.07	Модуль проектной деятельности	За	36	8			8	28		1		За	36	8			8	28		1		За(2)	72	16			16	56		2			123			
15	Б1.В.07.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	За	36	8			8	28		1		За	36	8			8	28		1		За(2)	72	16			16	56		2			1	123		
16	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика											За	108	4	2		2	104		3		За	108	4	2		2	104		3			1	23		
17	ФТД.01	Организация научных исследований	За	36	6			6	30		1												За	36	6			6	30		1			1	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(6) За(11) ЗаО(3) КП												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																				9	9

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1188								33	22		2232								62	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1188								33			2196								61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				53																						26,5												
ОП, факультативы (в период ТО)				54																					27													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				12																					6													
Аудиторная нагрузка				12																					6													
Контактная работа				12																					6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	218	80	16	122		718	108	29	ТО: 17 Э: 2											ТО: 3		1044	218	80	16	122		718	108	29	ТО: 17 Э: 2			
1	Б1.В.01	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	Эк	144	32	8		24		76	36	4												Эк	144	32	8		24		76	36	4		1	123		
2	Б1.В.05	Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии	Эк	144	56	24	8	24		52	36	4												Эк	144	56	24	8	24		52	36	4		1	3		
3	Б1.В.06	Системный анализ процессов химической технологии и нефтепереработки	Эк	144	40	24		16		68	36	4												Эк	144	40	24		16		68	36	4		1	3		
4	Б1.В.07	Модуль проектной деятельности	За ЗаО	108	32	8		24		76		3												За ЗаО	108	32	8		24		76		3			123		
5	Б1.В.07.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	За	36	8			8		28		1												За	36	8			8		28		1		1	123		
6	Б1.В.07.02	Инженерной предпринимательство	ЗаО	72	24	8		16		48		2												ЗаО	72	24	8		16		48		2		1	3		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Катализ и катализаторы в химической технологии	За	72	24	8	8	8		48		2												За	72	24	8	8	8		48		2		1	3		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Процессы гетерогенного катализа в процессах переработки нефти и органического синтеза	За	72	24	8	8	8		48		2												За	72	24	8	8	8		48		2		1	3		
9	Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	За	72	24	8	8	8		48		2												За	72	24	8	8	8		48		2		1	3		
10	Б1.В.ДВ.02.01	Выбор аппаратурного оформления химических производств	За	72	24	8		16		48		2												За	72	24	8		16		48		2		1	3		
11	Б1.В.ДВ.02.02	Выбор оборудования производств углеводородного сырья	За	72	24	8		16		48		2												За	72	24	8		16		48		2		1	3		
12	Б2.0.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	324	4			4		320		9												ЗаО	324	4		4		320		9			1	23		
13	ФТД.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	За	36	6			6		30		1												За	36	6			6		30		1		1	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(2)												Эк(3) За(4) ЗаО(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)												972	10	2		8		962		27	18		972	10	2		8		962		27	18			
	Б2.0.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	4			4		320		9	6		ЗаО	324	4		4		320		9	6	1	4	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	648	6	2		4		642		18	12		ЗаО	648	6	2	4		642		18	12	1	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	2	2				214		6	4			216	2	2				214		6	4		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	2	2				214		6	4			216	2	2				214		6	4	1	4	
КАНИКУЛЫ																																				8 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Общенаучный модуль	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	УК-6
Б1.О.02	Инжиниринг окружающей среды	ОПК-4
Б1.О.03	Промышленная безопасность в нефтепереработки и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Химия углеводородов и их производных	ОПК-2
Б1.О.05	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	ОПК-2
Б1.О.06	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Современные технологии массообменных и абсорбционных процессов в химической технологии	ПК-4
Б1.В.03	Технологические расчеты в химической технологии	ПК-3
Б1.В.04	Современные методы контроля качества продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-4
Б1.В.05	Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии	ПК-4
Б1.В.06	Системный анализ процессов химической технологии и нефтепереработки	ПК-3
Б1.В.07	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.07.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2; УК-3
Б1.В.07.02	Инженерной предпринимательство	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Катализ и катализаторы в химической технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Процессы гетерогенного катализа в процессах переработки нефти и органического синтеза	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Выбор аппаратного оформления химических производств	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Выбор оборудования производств углеводородного сырья	ПК-3
Б2	Практика	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; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-4
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Организация научных исследований	ПК-1
ФТД.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				83	2	122	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				82		120	59	28	31	61	28	33	
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	8.8%	51		75	56	28	28	19	19		
Б1.О	Обязательная часть						30	30	21	9				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	26	7	19	19	19		
Б2	Практика	54%	46%	0%	25		39	3		3	36	9	27	
Б2.О	Обязательная часть						21	3		3	18	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25		18				18		18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	2	1	1		1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	43.2	43.2	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12	-	12	12	-	12		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					636	-	216	212	-	208		
		Блок Б2					18	-		4	-	4	10	
		Блок Б3					2	-			-		2	
		Блок ФТД					12	-	6		-	6		
		Итого по всем блокам					668	-	222	216	-	218	12	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12	-	12	12	-	12		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						32.71%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							42.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							23.56%						