МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Технология органического и нефтехимического синтеза"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 "Химическая технология"
Направленность (профиль) "Химическая технология органических веществ"

Кафедра: технологии органического и нефтехимического синтеза
Факультет: химико-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г. 10м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.002	Специалист по химической переработке нефти и газа	№ 926н от 21.11.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Юсупова О.В./*

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Закреплен Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7560	788	6437	335	174		
Обязательная часть								137	4932	507	4204	221	166		
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	1112	22345	1				32	1152	156	936	60	114		УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3
Б1.О.01.01	История России	1						4	144	62	73	9	58	1	УК-5; УК-11
Б1.О.01.02	Философия	1						3	108	9	90	9	6	1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	1						9	324	17	298	9	8	3	УК-4
Б1.О.01.04	Основы российской государственности			1				2	72	14	54	4	6	1	УК-5
Б1.О.01.05	Экономика	2						3	108	9	90	9	6	10	УК-10; ОПК-3
Б1.О.01.06	Социология и право		3					2	72	10	58	4	8	1	УК-3; УК-5; УК-11
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		2					2	72	6	62	4	4	21	УК-7
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		5					3	108	15	89	4	8	58	УК-8
Б1.О.01.09	Экология		4					2	72	8	60	4	6	32	УК-8; ОПК-3
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		2					2	72	6	62	4	4	89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	11111	222	1			111	37	1332	129	1142	61	32		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	11					1	10	360	40	302	18	16	87	ОПК-2
Б1.О.02.02	Теория вероятности и математическая статистика		2					1	36	7	25	4		87	ОПК-2
Б1.О.02.03	Физика	11					1	7	252	23	211	18	4	26	ОПК-2
Б1.О.02.04	Введение в информационные технологии			1				4	144	10	130	4		9	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.05	Инженерная и компьютерная графика		2					5	180	13	163	4	8	12	УК-2
Б1.О.02.06	Общая и неорганическая химия	1					1	8	288	26	253	9		33	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		2					2	72	10	58	4	4	48	ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления	22333 334	24	225	4	2	3	59	2124	201	1831	92	16		УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			2				7	252	19	229	4		34	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.02	Физическая химия	3	2					8	288	32	243	13		34	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.03	Коллоидная химия			2				3	108	15	89	4		34	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.04	Органическая химия	23					3	10	360	30	312	18		35	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.05	Прикладная механика	2				2		5	180	17	154	9	8	11	УК-2; ОПК-2
Б1.О.03.06	Общая химическая технология и основы моделирования	3	4					8	288	26	249	13		32	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.07	Процессы и аппараты химической технологии	34			4			11	396	39	339	18		32	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.08	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	3						3	108	11	88	9	4	18	ОПК-2
Б1.О.03.09	Системы управления химико-технологическими процессами			5				4	144	12	128	4	4	24	ОПК-4
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности			44				9	324	21	295	8	4		УК-1; УК-3; УК-10; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.01	Системы искусственного интеллекта			4				3	108	7	97	4	4	24	УК-10; ОПК-3
Б1.О.04.02	Практико-ориентированный проект			4				6	216	14	198	4		36	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								73	2628	281	2233	114	8		
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	23444 4555	33	55	5	335	4	62	2232	238	1897	97	4		ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Теория химических процессов органического синтеза	3				3		6	216	20	187	9		36	ПК-1
Б1.В.01.02	Технология органических веществ	4		5	5			13	468	45	410	13		36	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.03	Основы проектирования химико-технологических процессов	5						5	180	17	154	9		36	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	Промышленный органический синтез	5						4	144	16	119	9		36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.05	Химия и технология вспомогательных материалов для полимеров, топлив и масел	5				5		5	180	19	152	9		36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.06	Газохимия		3					3	108	15	89	4	4	36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	Программные комплексы для моделирования химико-технологических процессов			5				3	108	15	89	4		36	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.08	Процессы разделения, концентрирования и очистки веществ в химии и химической технологии	4						6	216	24	183	9		36	ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.09	Сырьевые процессы отрасли	4					4	3	108	15	84	9		36	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.10	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	2						4	144	20	115	9		36	ПК-1
Б1.В.01.11	Расчеты и прогнозирование свойств органических соединений и их смесей		3			3		5	180	9	167	4		36	ПК-3
Б1.В.01.12	Оборудование процессов органического синтеза	4						5	180	23	148	9		36	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			4				5	180	15	161	4	4		ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые тенденции в развитии технологий органического синтеза			4				5	180	15	161	4	4	36	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Мембранные технологии в процессах фракционирования, выделения, очистки веществ			4				5	180	15	161	4	4	36	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5						3	108	17	82	9			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология высокомолекулярных соединений	5						3	108	17	82	9		36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Процессы поликонденсации в химической технологии	5						3	108	17	82	9		36	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					3	108	11	93	4			ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Контроль качества исходных и целевых продуктов органического синтеза		4					3	108	11	93	4		36	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы анализа в химической технологии		4					3	108	11	93	4		36	ПК-5
Блок 2.Практика								21	756	21	715	20			
Обязательная часть								9	324	9	307	8			
Б2.О.01	Модуль проектной деятельности			3				6	216	6	206	4			УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: проектная практика			3				6	216	6	206	4		36	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	108	3	101	4		36	ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432	12	408	12			
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	108	3	101	4		36	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			5				6	216	6	206	4		36	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				3	108	3	101	4		36	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	9	315				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	72	2	70			36	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7	252	7	245			36	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ОПК-6
ФТД.Факультативные дисциплины								5	180	23	145	12			
ФТД.01	Технический анализ нефти		4					1	36	3	29	4		36	ПК-5
ФТД.02	Психология общения		2					2	72	6	62	4		89	УК-5; УК-9
ФТД.03	Основы военной подготовки			5				2	72	14	54	4		62	УК-8

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				202	245	47	44	46	53	55
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	47	42	46	52	53
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	15%	180	210	47	42	37	49	35
Б1.О	Обязательная часть					137	47	38	23	22	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73		4	14	27	28
Б2	Практика	43%	57%	0%	15	21			9	3	9
Б2.О	Обязательная часть					9			9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	5		2		1	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.8	52.1	39	38.9	46.2	44.7
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160.4	201	146	141	171	149
		необязательная				4.5		6		3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				788	201	146	135	171	135
		Блок Б2				21			9	3	9
		Блок Б3				9					9
		Блок ФТД				23		6		3	14
		Итого по всем блокам				841	201	152	144	177	167
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				118	154	104	98	122	112
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					8	4	6	5	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	2	4	5
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					3		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.68%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.42%					