

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 № 19 от 25.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
филиала



Г.И.Заболотни

№ 25 от 25.06.2019 г.

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология  
Направленность (профиль) Технология химических производств

Кафедра: Химии и химической технологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1494 от 21.11.2014

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Сух / Н.А. Сухова/

Руководитель магистерской программы

Хаб / О.В. Хабибрахманова/







Индекс	Содержание
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	История и философия науки и техники
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.01	История и философия науки и техники
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	История и философия науки и техники
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве
Б1.В.03	Промышленная органическая химия
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук
Б1.Б.01	История и философия науки и техники
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-5	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-6	способностью в устной и письменной речи свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

ОК-7	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств
Б1.В.01	Разработка научно-технической документации проектирования химических производств
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Организация научных исследований
ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований
ОК-8	способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовностью к принятию нестандартных решений
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОК-9	способностью с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств
Б1.Б.06	Инжиниринг защиты окружающей среды
Б1.Б.08	Интеллектуальная собственность и основы патентного права в химических производствах
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств

Б1.В.03	Промышленная органическая химия
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов
Б1.В.06	Современные технологии массообменных процессов в химической технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти
Б1.В.ДВ.01.02	Теория химико-технологических процессов органического синтеза
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

ОПК-4	готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез
-------	---

Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Организация научных исследований
ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований

ОПК-5	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
-------	--

Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств
Б1.Б.08	Интеллектуальная собственность и основы патентного права в химических производствах
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-4	готовностью к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки
------	---

Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств
Б1.В.03	Промышленная органическая химия
Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти
Б1.В.ДВ.01.02	Теория химико-технологических процессов органического синтеза
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика

Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-5	готовностью к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению
Б1.Б.06	Инжиниринг защиты окружающей среды
Б1.В.01	Разработка научно-технической документации проектирования химических производств
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов
Б1.В.06	Современные технологии массообменных процессов в химической технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасное обращение химической продукции
Б1.В.ДВ.02.02	Направление и методы снижения техногенной нагрузки химических производств
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-6	способностью к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве
Б1.В.ДВ.03.01	Выбор аппаратного оформления химических производств
Б1.В.ДВ.03.02	Выбор оборудования производств углеводородного сырья
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ПК-7	способностью оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов
Б1.В.07	Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии
Б1.В.ДВ.03.01	Выбор аппаратного оформления химических производств
Б1.В.ДВ.03.02	Выбор оборудования производств углеводородного сырья
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

ОПК

ОПК

ОПК





		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)				119	125	122	61	28	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	32.5%	60	60	60	45	21	24	15	15	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	20	18	12	6	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	40	27	9	18	13	13	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	15	6	9	36	12	24
Б2.В	Вариативная часть				51	54	51	15	6	9	36	12	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	1	1		1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	54.8	54	-	54.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	46.7	54.6	-	46.8	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.8	-	12	11.5	-	11.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					618	-	180	230	-	208	
		Блок Б2					16	-	6	2	-	4	4
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					12	-	6		-	6	
		Итого по всем блокам					648	-	192	232	-	218	6
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					11.8	-	12	11.5	-	11.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.42%						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Химии и химической технологии
2		Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов
3		Экономики и менеджмента