

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

"31" августа 2017г.

18.04.01

Направление 18.04.01- Химическая технология

Программа - "Химическая технология полимеров для интенсификации нефтегазодобычи"

Кафедра: Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов

Факультет: Химико-технологический

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.П. Гоник / Гоник И.П./

Начальник УО

В.Н. Стяжин / Стяжин В.Н./

Декан

Е.В. Шишкин / Шишкин Е.В./

Зав. кафедрой

А.В. Навроцкий / Навроцкий А.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа																																																							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	68
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	4		4	9
П	Производственная практика		6	6				6
Г	Государственная итоговая аттестация					4	4	4
К	Каникулы	3	4	7	2	8	10	17
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	104
Студентов		10			10			
Групп		1			1			





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.02	Радикальные реакции в химической технологии	ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.03	Организация научной, патентной и инновационной деятельности	ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.05	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	Гидродинамические процессы в химической технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Химия и технология мономеров	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Основы проектирования и оборудование технологических процессов	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Общая химическая технология полимеров	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Дополнительные главы коллоидной химии	ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Междисциплинарный курсовой проект	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.06	Синтез полимеров со специальными свойствами	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Основы технологии нефтегазодобычи	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (французский)	ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология полимеров для интенсификации нефтегазодобычи	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Технология водорастворимых полимеров, дисперсий, латексов и эмульсий	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химия растворов полимеров и полимерсодержащих дисперсий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология неорганических полимеров	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Гидродинамика и реология полимерных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Химия и технология композиционных полимерных материалов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б2	Практики	ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-14
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(П)	Подготовка магистерской диссертации	ОК-9; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-16
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б	Базовая часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-7