

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 - Химическая технология
Профиль - "Химическая технология органических веществ"

Кафедра: Технология органического и нефтехимического синтеза
Факультет: Химико-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

"31" августа 2012 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Шишкин Е.В./

Зав. кафедрой

/ Попов Ю.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август												
	Числа	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									
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	К	К																							Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К	К	К																	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																						Э		К																		Э																				
																			Г	Э	Э	Э	К	К																		Э																				
																						К	К	К																		Э																				
																						К	К	К																		Э																				
																						К	К	К																		Э																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	16	14	30	132
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	3	3	6	3 2/6	4/6	4	25
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация										2	4	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	3	5	8	1 4/6	8 2/6	10	35
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закр. оценка	Код																	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат		РГР	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																															
Базовая часть																																															
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								9	324		324																					3	108		108	6	216		216							
									9	324		324																					3	108		108	6	216		216							
									9	324		324																					3	108		108	6	216		216							
ФТД. Факультативы																																															
Вариативная часть																																															
ФТД.Б.01	Информационная культура студента		8						1	36	10	26	0,5	18	4	14																				0,5	18	4	2	12	49						
									1	36	10	26	0,5	18	4	14																				0,5	18	4	2	12							
									1	36	10	26	0,5	18	4	14																				0,5	18	4	2	12							

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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.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-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Основы правовых знаний	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.04	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.05	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.10	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	ПК-1; ПК-6
Б1.Б.12	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.13	Физическая химия	ОПК-1; ПК-18
Б1.Б.14	Аналитическая химия физико-химические методы анализа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.16	Коллоидная химия	ОПК-2; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.17	Общая химическая технология	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.18	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-16
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Информатика	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная механика	ПК-1
Б1.В.03	Экология	ПК-4
Б1.В.04	Теплотехника	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.05	Полимерные материалы в химической технологии	ПК-17; ПК-18
Б1.В.06	Метрология стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-3; ПК-16
Б1.В.07	Основы квантовохимического анализа	ПК-2; ПК-16
Б1.В.08	Введение в химическую технологию	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.09	Химия полимеров	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Химия нефти и газа	ОПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Физика полимеров	ОПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.12	Химические реакторы	ОПК-1; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1
Б1.В.14	Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Физическая органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химия растворов полимеров	ОПК-2; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории катализа	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории совместимости полимеров	ОПК-3; ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы химико-технологических процессов органического и нефтехимического	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы химико-технологических процессов нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия	ОК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Химия биополимеров	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Основы органического и нефтехимического синтеза	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии и переработки нефти и углеводородных газов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Основы проектирования химических установок органического и нефтехимического синтеза	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Основы проектирования установок предприятий нефтепереработки	ОПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Технология очистки и рекуперации промышленных отходов органического и нефтехимического синтеза	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Технология очистки и рекуперации промышленных отходов нефтеперерабатывающих заводов	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-1; ОК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-6; ПК-2; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-17; ПК-19; ПК-20
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-20
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ПК-20