

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 природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Технология органического и нефтехимического синтеза

Факультет: Кировский вечерний факультет

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок обучения: <u>4г 11м</u>

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

20 17г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Кузьмин С.В.

Стяжин В.Н.

Леденев С.М.

Попов Ю.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						
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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		Э	Э	Э	Э	К	К										Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики	15	17	32	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	6	23	157
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1 4/6	5 4/6	37 4/6
П	Производственная практика														6	6	6
Г	Государственная итоговая аттестация														6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	7 2/6	9 2/6	49 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	29	50	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	27	50	256
Студентов		10															
Групп		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; 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	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
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 и 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-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	Материаловедение	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 переработки нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы химико-технологических процессов переработки углеродных материалов	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 технологий переработки нефти и углеводородных газов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии переработки углеродных материалов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Основы проектирования установок предприятий нефтепереработки	ОПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Основы проектирования установок предприятий переработки углеродных материалов	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 нефтеперерабатывающих заводов	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Технология очистки и рекуперации промышленных отходов заводов по переработке углеродных материалов	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