

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 27.02.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
профиль Технология и переработка полимеров

Институт: Мега-факультет Технологий пищевых продуктов и технологического менеджмента (институт)

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	проектная



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор института

/ Капица Г.П./  
  
/ Воробьева А.В./  
  
/ Славянский А.А./







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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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-5; ОПК-6
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	История казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.01.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.06	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.07	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.09	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.10	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Модуль "Предпринимательство"	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.02.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.02.02	Менеджмент	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.03	Модуль изучения иностранного языка	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.04	Фундаментальный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.04.01	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.04.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.04.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5
Б1.Б.04.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.04.05	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.Б.05	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.01	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.02	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.04	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.05	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.06	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.05.07	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.08	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05.09	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.02	Химия и физика полимеров	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Материаловедение полимерных изделий	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б1.В.04	Теоретические основы переработки полимеров	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основы проектирования и оборудование производств по переработке полимеров	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-21; ПК-23
Б1.В.06	Технология переработки полимеров	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-23
Б1.В.07	Вторичная переработка полимеров	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Экологические проблемы переработки полимеров	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История полимерной науки	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История композитных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в химию высокомолекулярных соединений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Химия красителей	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Технология пластмасс общего назначения	ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология эластомеров	ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Полимеры в медицине	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Полимеры в народном хозяйстве	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Современные технологии переработки полимеров	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Технология модифицированных полимеров	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Основы nano- и биотехнологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Основы нанотехнологий	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01-18 Химическая технология\_3ФО.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-21; ПК-23
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.В.01	Основы персонализированного питания	ОК-7; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В.02	Биоразрушаемые полимерные материалы в пищевой промышленности	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
ФТД.В.03	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				223	263	243	50	57	55	52	29
Итого по ОП (без факультативов)				222	243	240	50	57	53	51	29
Дисциплины (модули)	56%	44%	32.5%	192	207	204	44	51	53	45	11
Базовая часть				108	120	115	44	39	27	5	
Вариативная часть				78	99	89		12	26	40	11
Практики	0%	100%	0%	24	27	27	6	6		6	9
Вариативная часть				24	27	27	6	6		6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	20	3			2	1	
Вариативная часть				1	20	3			2	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.95%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.8	44	51	46.4	42.5	43.2
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					102	122	126	116	116	30
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	7	4	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	14	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	6	2	3	2