

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 21.09.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



И.о. Ректора

Юртов Е.В.

2016 г.

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химическая технология

Профиль "Технология и переработка полимеров"

Кафедра: Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий. Химической технологии пластических масс. Технологии переработки пластмасс.

Факультет: нефтегазохимии и полимерных материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2015

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.О. Проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Заведующий кафедрой

Заведующий кафедрой

Заведующий кафедрой

/ Аристов В.М./

/ Макаров Н.А./

/ Филатов С.Н./

/ Антипов Е.М./

/ Куреев В.В./

/ Аристов В.М./

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
	Курс 2							Курс 3							Курс 4																							
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [9 нед]																			
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Контроль	ЗЕТ			
116																48	48				48	36	5							36			40					
119									32		16		60		3															36			59					
122																32		16		60		3								36			46					
125																														36		8	16					
128		2																												36		8	17					
131		2																												36			9					
134																														36			4					
137									32	32	32		84	36	6														36		32	3						
140																	64				44		3						36			39						
145		2	48	32	98		140	7				66			32		48		60		3	48		16	16	172		7	48	84	32	196	36	11	-	32		
147					66							66						32												36							20	
151																																						
152																	16		16		40		2							36						49		
155																	16		16		40		2							36						49		
156																	16		16		40		2							36						58		
159																																						
160			16	32			60	3																						36		32				55		
163			16	32			60	3																						36		32				8		
165																																						
166																																						
167			16		16		40	2																						36						2		
170			16		16		40	2																						36						2		
172																																						
173																																						
174																32		16		60		3								36						39		
177																32		16		60		3							36							40		
178																32		16		60		3							36							38		
181																																						
182																	32			16	132		5						36							39		
185																	32			16	132		5					36								40		
186																	32			16	132		5				36									38		
188																																						
189																																						
190																												32	16	42	18	3	36				39	
193																												32	16	42	18	3	36				40	
194																												32	16	42	18	3	36				38	
196																																						
197																																						
198																												16	16	22	18	2	36				39	
201																													16	16	22	18	2	36				40

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '180301_00-15-234-2374_ТПП.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.17	История философии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.16	Социально-политическая история
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.18	Перевод научно-технической литературы
	ФТД.2	Деловые коммуникации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	ФТД.2	Деловые коммуникации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.13	Инженерная графика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.1	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.10	Физическая химия
	Б1.Б.11	Коллоидная химия
	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.Б.14	Прикладная механика
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.Б.19	Химические реакторы
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.19	Дополнительные главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ДВ.8.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Анализ техногенного риска
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.10	Физическая химия
	Б1.Б.11	Коллоидная химия
	Б1.Б.13	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Прикладная механика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.Б.19	Химические реакторы
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ОД.19	Дополнительные главы общей и неорганической химии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Анализ техногенного риска
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире
	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.10	Физическая химия
	Б1.Б.11	Коллоидная химия
	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.Б.19	Химические реакторы
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ОД.11	Химия и физика полимеров
	Б1.В.ОД.19	Дополнительные главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Дополнительные главы химии и физики полимеров
	Б1.В.ДВ.4.2	Физико-химические основы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.4.3	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология функциональных полимерных материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Конструирование изделий из полимеров
	Б1.В.ДВ.6.3	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов
	Б1.В.ДВ.8.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Анализ техногенного риска
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б3	Государственная итоговая аттестация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '180301_00-15-234-2374_ТПП.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
15	ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования
	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.12	Технология и оборудование производства полимеров
	Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование процессов переработки полимеров
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование производств полимеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования производств переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология функциональных полимерных материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Конструирование изделий из полимеров
	Б1.В.ДВ.6.3	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Применение полимерных материалов
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология производства и переработки композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.7.3	Технология лакокрасочных покрытий
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест
	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование производств полимеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования производств переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б1.В.ОД.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта
	Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование процессов переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
	Б1.В.ОД.12	Технология и оборудование производства полимеров
	Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование процессов переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.12	Технология и оборудование производства полимеров
	Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование процессов переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.20	Дополнительные главы физической химии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.21	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.3.2	Ядерная физика
	Б1.В.ДВ.9.1	Синтез и исследование полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Исследование переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.3	Исследование лакокрасочных материалов
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.10.2	Химия мономеров
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.21	Учебная научно-исследовательская работа
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.11	Химия и физика полимеров
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.21	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.4.1	Дополнительные главы химии и физики полимеров
	Б1.В.ДВ.4.2	Физико-химические основы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.4.3	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология функциональных полимерных материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Конструирование изделий из полимеров
	Б1.В.ДВ.6.3	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Применение полимерных материалов
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология производства и переработки композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.7.3	Технология лакокрасочных покрытий
	Б1.В.ДВ.9.1	Синтез и исследование полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Исследование переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.3	Исследование лакокрасочных материалов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '180301_00-15-234-2374_ТПП.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.20	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ОД.21	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.3.2	Ядерная физика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.11	Химия и физика полимеров
	Б1.В.ОД.21	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.4.1	Дополнительные главы химии и физики полимеров
	Б1.В.ДВ.4.2	Физико-химические основы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.4.3	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Применение полимерных материалов
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология производства и переработки композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.7.3	Технология лакокрасочных покрытий
	Б1.В.ДВ.9.1	Синтез и исследование полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Исследование переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.3	Исследование лакокрасочных материалов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров '180301_00-15-234-2374_ТПП.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	Органической химии
2	Физики
3	Физической химии
4	Общей и неорганической химии
5	Аналитической химии
6	Коллоидной химии
7	Квантовой химии
8	Высшей математики
9	Иностранных языков
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
12	Электротехники и электроники
13	Механики
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15	Мембранной технологии
16	Истории и политологии
17	Философии
18	Психологии
19	Русского языка
20	Физического воспитания
21	Общей технологии силикатов
22	Химической технологии стекла и ситаллов
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	Химическая технология композиционных и вяжущих материалов
25	Химии высоких энергий и радиоэкологии
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27	Технологии изотопов и водородной энергетики
28	Наноматериалов и нанотехнологии
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30	Химии и технологии кристаллов
31	Химии и технологии органического синтеза
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33	Химической технологии углеродных материалов
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38	Химической технологии полимер композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
41	Химии и технологии органических соединений азота
42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	Техносферной безопасности

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров '180301_00-15-234-2374_ТПП.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
44	Кибернетики химико-технологических процессов
45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46	Информационных компьютерных технологий
47	Биотехнологии
48	Промышленной экологии
49	Экономической теории
50	Менеджмента и маркетинга
51	Гражданского, авторского и экологического права
52	Криминалистики и уголовного права
53	Государственно-правовых дисциплин
54	Логистики и экономической информатики
55	Информатики и компьютерного проектирования
56	Экологии мегаполисов
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58	Социологии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
60	Учебно-научный центр магистреской подготовки "Биоматериалы"
61	ВХК РАН