

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



Направление 18.03.01 "Химическая технология"
Направленность (профиль) "Технология и переработка полимеров"

Профиль: Профиль 5
Кафедра: Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
Факультет: Химико-технологический

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4з	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

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

Директор _____ / Перухин В.Л./
Зам. директора по учебной и научной работе _____ / Овчаров А.В./
Начальник УМУ _____ / Кизим Н.Ф./
Декан _____ / Журавлев В.И./
Зав. кафедрой _____ / Лебедев К.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	КЭ	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	139.3	139.3			138	1	149	0.3	35.7		
Б1.Б.02	История	2					4	4	36	144	144	53.3	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7		
Б1.Б.03	Философия	1					4	4	36	144	144	53.3	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	36	108	108	68	68	34	34			40				
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством		6				3	3	36	108	108	48	48	32		16		60				
Б1.Б.06	Правоведение		3				2	2	36	72	72	34	34	18		16		38				
Б1.Б.07	Математика	12					12	12	36	432	432	206.6	206.6	68		136	2	145	0.6	80.4		
Б1.Б.08	Физика	123	12				14	14	36	504	504	191.9	191.9	86	52	50	3	205	0.9	107.1		
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	12	12				12	12	36	432	432	174.6	174.6	52	104	16	2	177	0.6	80.4		
Б1.Б.10	Прикладная информатика		1	2			6	6	36	216	216	104	104	36	68			112				
Б1.Б.11	Органическая химия	34	34				11	11	36	396	396	212.6	212.6	70	72	68	2	112	0.6	71.4		
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		4			7	7	36	252	252	123.3	123.3	36	86		1	93	0.3	35.7		
Б1.Б.13	Физическая химия	45	45				10	10	36	360	360	178.6	178.6	70	70	36	2	110	0.6	71.4		
Б1.Б.14	Общая химическая технология	5					4	4	36	144	144	59.3	59.3	34	12	12	1	49	0.3	35.7		
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	56	56		7		12	12	36	432	432	198.6	198.6	80	34	82	2	162	0.6	71.4		
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1				2	2		72	72	32	32	16		16		40				
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	32	16		16		40				
Б1.Б.17	Культурология		2				2	2	36	72	72	34	34	18		16		38				
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения		3				2	2	36	72	72	34	34	16		18		38				
									119	119		4284	4284	1945.4	1945.4	702	532	688	18	1678	5.4	660.6
Вариативная часть																						
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	7					4	4	36	144	144	47.3	47.3	30	16		1	61	0.3	35.7		
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	52	52	18		34		56				
Б1.В.03	Прикладная механика	6		5			6	6	36	216	216	99.3	99.3	48	16	34	1	81	0.3	35.7		
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника		4				3	3	36	108	108	52	52	34	18			56				
Б1.В.05	Основы нанохимии		4				2	2	36	72	72	34	34	16	18			38				
Б1.В.06	Коллоидная химия	5	5				4	4	36	144	144	53.3	53.3	18	34		1	64	0.3	26.7		
Б1.В.07	Химические реакторы	6					4	4	36	144	144	41.3	41.3	16	12	12	1	67	0.3	35.7		
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии		6				3	3	36	108	108	48	48	32	16			60				
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов		7				2	2	36	72	72	30	30	14		16		42				
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	36	72	72	30	30	14		16		42				
Б1.В.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																					
Б1.В.11.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																					
Б1.В.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	268	268			268		60				
Б1.В.11.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	268	268			268		60				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Русский и иностранные языки	ОК-5; ОК-7
2	История, философия и культурология	ОК-2
2	История, философия и культурология	ОК-1; ОК-6
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-4
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	ОПК-1
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3
13	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ПК-10; ПК-17
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ОПК-2
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-11
		ОК-8
16	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
2	История, философия и культурология	ОК-6
1	Русский и иностранные языки	ОК-5; ОК-6
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-1; ПК-11
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	ОПК-1; ПК-16
15	Оборудование химических производств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-1; ПК-19
18	Фундаментальная химия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических	ПК-2; ПК-4
15	Оборудование химических производств	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
13	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-2; ПК-16
18	Фундаментальная химия	ОПК-5; ПК-3; ПК-9; ПК-17
16	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
16	Физическое воспитание и спорт	ОК-8

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	КЭ	Конт роль
Б1.В.11.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа		123456							328	328	268	268			268		60		
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	5677888	567788888	4	8	8	42	42		1512	1512	683.1	683.1	274	238	162	7	597	2.1	231.9
Б1.В.12.01	Химия полимеров			4			3	3	36	108	108	54	54	18	36			54		
Б1.В.12.02	Физика полимеров	5					4	4	36	144	144	55.3	55.3	18	36		1	62	0.3	26.7
Б1.В.12.03	Теоретические основы переработки полимеров	6	6				4	4	36	144	144	67.3	67.3	24	12	30	1	41	0.3	35.7
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	7	7				6	6	36	216	216	91.3	91.3	30	60		1	89	0.3	35.7
Б1.В.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	8			8		4	4	36	144	144	61.3	61.3	30		30	1	47	0.3	35.7
Б1.В.12.06	Основные процессы переработки полимеров	8	8				5	5	36	180	180	71.3	71.3	30	30	10	1	73	0.3	35.7
Б1.В.12.07	Модификация полимеров		8				2	2	36	72	72	40	40	16	12	12		32		
Б1.В.12.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5				2	2		72	72	34	34	16		18		38		
Б1.В.12.ДВ.01.01	Основы научных исследований		5				2	2	36	72	72	34	34	16		18		38		
Б1.В.12.ДВ.01.02	Основы постановки эксперимента		5				2	2	36	72	72	34	34	16		18		38		
Б1.В.12.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7				2	2		72	72	48	48	16	16	16		24		
Б1.В.12.ДВ.02.01	Технология пластмасс		7				2	2	36	72	72	48	48	16	16	16		24		
Б1.В.12.ДВ.02.02	Технология эластомеров		7				2	2	36	72	72	48	48	16	16	16		24		
Б1.В.12.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	7					3	3		108	108	49.3	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7
Б1.В.12.ДВ.03.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	7					3	3	36	108	108	49.3	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7
Б1.В.12.ДВ.03.02	Армированные полимерные материалы	7					3	3	36	108	108	49.3	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7
Б1.В.12.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8			8	2	2		72	72	30	30	20		10		42		
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки		8			8	2	2	36	72	72	30	30	20		10		42		
Б1.В.12.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литьевой оснастки		8			8	2	2	36	72	72	30	30	20		10		42		
Б1.В.12.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки		8			8	2	2	36	72	72	30	30	20		10		42		
Б1.В.12.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8	8				3	3		108	108	51.3	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7
Б1.В.12.ДВ.05.01	Специальные методы переработки пластмасс	8	8				3	3	36	108	108	51.3	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7
Б1.В.12.ДВ.05.02	Производство резиновых технических изделий	8	8				3	3	36	108	108	51.3	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7
Б1.В.12.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				2	2		72	72	30	30	10	10	10		42		
Б1.В.12.ДВ.06.01	Полимерные наноматериалы		8				2	2	36	72	72	30	30	10	10	10		42		
Б1.В.12.ДВ.06.02	Нанотехнологии и наноматериалы		8				2	2	36	72	72	30	30	10	10	10		42		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3					2	2		72	72	34	34	16	18			38		
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика		3				2	2	36	72	72	34	34	16	18			38		
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы		3				2	2	36	72	72	34	34	16	18			38		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7					3	3		108	108	46	46	30		16		62		
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика		7				3	3	36	108	108	46	46	30		16		62		
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника		7				3	3	36	108	108	46	46	30		16		62		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3					2	2		72	72	34	34	18	16			38		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии		3				2	2	36	72	72	34	34	18	16			38		
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие		3				2	2	36	72	72	34	34	18	16			38		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			12			4	4		144	144	86	86	18		68		58		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
16	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-2
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11
10	Химическая технология органических	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11
10	Химическая технология органических	ПК-3; ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-16; ПК-20
10	Химическая технология органических	ПК-16; ПК-20
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-7; ПК-8; ПК-9
10	Химическая технология органических	ПК-7; ПК-8; ПК-9
10	Химическая технология органических	ПК-7; ПК-8; ПК-9
10	Химическая технология органических	ПК-1
10	Химическая технология органических	ПК-1
10	Химическая технология органических	ПК-18
18	Фундаментальная химия	ПК-18
13	Вычислительная техника и информаци	ПК-2
13	Вычислительная техника и информаци	ПК-2
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ПК-4
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ПК-4
9	Технологии неорганических, керамиче	ОПК-1; ПК-4
9	Технологии неорганических, керамиче	ОПК-1; ПК-4

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
7	Естественнонаучные и математически	ОПК-1; ПК-4
7	Естественнонаучные и математически	ОПК-1; ПК-4
18	Фундаментальная химия	ПК-18
10	Химическая технология органических	ОПК-2; ПК-16
		ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
10	Химическая технология органических	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18
10	Химическая технология органических	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
10	Химическая технология органических	
10	Химическая технология органических	
10	Химическая технология органических	
10	Химическая технология органических	
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ОПК-3; ПК-3; ПК-17
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств	ОК-9; ОПК-6; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.17	Культурология	
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.В.11.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.В.11.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технология лакокрасочных материалов	
ОПК-4	владением пониманием 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	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
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	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.12.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Специальные методы переработки пластмасс	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Производство резиновых технических изделий	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.03	Теоретические основы переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.12.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.12.07	Модификация полимеров	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технология лакокрасочных материалов	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	
Б1.В.12.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	
Б1.В.12.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	
Б1.В.12.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.01	Химия полимеров	
Б1.В.12.02	Физика полимеров	
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.12.07	Модификация полимеров	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Технология пластмасс	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Технология эластомеров	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Армированные полимерные материалы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.12.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
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	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Основы постановки эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Технология лакокрасочных материалов	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.12.01	Химия полимеров	
Б1.В.12.02	Физика полимеров	
Б1.В.12.07	Модификация полимеров	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Технология пластмасс	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Технология эластомеров	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Армированные полимерные материалы	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Полимерные наноматериалы	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Основы постановки эксперимента	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	ОК-3
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Прикладная информатика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.11	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.13	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.17	Культурология	ОК-6
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	ОК-5; ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-11
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.03	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.05	Основы нанохимии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.06	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.07	Химические реакторы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-16
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-3; ПК-9; ПК-17
Б1.В.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.11.ДВ.01.	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.11.ДВ.01.	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.11.ДВ.01.	Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18
Б1.В.12.01	Химия полимеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.02	Физика полимеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.03	Теоретические основы переработки полимеров	ПК-2
Б1.В.12.04	Технология переработки полимеров	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12.06	Основные процессы переработки полимеров	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.12.07	Модификация полимеров	ПК-3; ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.12.ДВ.01.	Основы научных исследований	ПК-16; ПК-20
Б1.В.12.ДВ.01.	Основы постановки эксперимента	ПК-16; ПК-20
Б1.В.12.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.12.ДВ.02.	Технология пластмасс	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.02.	Технология эластомеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.12.ДВ.03.	Дисперснонаполненные полимерные материалы	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.03.	Армированные полимерные материалы	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.12.ДВ.04.	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12.ДВ.04.	Основы конструирования изделий и литевой оснастки	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12.ДВ.04.	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.12.ДВ.05.	Специальные методы переработки пластмасс	ПК-1
Б1.В.12.ДВ.05.	Производство резиновых технических изделий	ПК-1
Б1.В.12.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.12.ДВ.06.	Полимерные наноматериалы	ПК-18
Б1.В.12.ДВ.06.	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	ОПК-2; ПК-16
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
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(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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология Т и ПП Набор 2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОК-3; ОК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-17
ФТД.В.01	Технология лакокрасочных материалов	ОПК-3; ПК-3; ПК-17
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	ОК-9; ОК-6; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс. улт.	СР	КЗ	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс. улт.	СР	КЗ	Контроль			Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	20	2/6		1044										29	19	4/6		2160									60	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31				1044										29				2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1															53													54.1											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54																54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8																26.5												27.7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8																26.5												27.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	499.2	172	104	218	4	456	1.2	160.8	31	ТО: 17 1/3 В: 3					1044	451.2	140	104	202	4	450	1.2	142.8	29	ТО: 17 2/2/3		2160	950.4	312	208	420	8	906	2.4	303.6	60	ТО: 34 1/3 В: 5 2/3		
1	18.03.01	Иностранный язык	Эк	72	34			34		38				2				Эк	72	34			34		38			2		Эк(2)	144	68			68		76			4		1	
2	18.03.01	История	Эк	144	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7	4					Эк	144	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7	4		2	
3	18.03.01	Философия	Эк	144	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7	4					Эк	144	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	1	55	0.3	35.7	4		2	
4	18.03.01	Математика	Эк	218	103.3	34		68	1	68	0.3	44.7	6					Эк	218	103.3	34		68	1	77	0.3	35.7	6		Эк(2)	432	206.6	68		136	2	145	0.6	80.4	12		7	
5	18.03.01	Физика	Эк Эк	180	69.3	34	18	16	1	75	0.3	35.7	5					Эк Эк	180	69.3	34	18	16	1	75	0.3	35.7	5		Эк(2) Эк(2)	360	138.6	68	36	32	2	150	0.6	71.4	10		7	
6	18.03.01	Общая и неорганическая химия	Эк Эк	262	103.3	34	52	16	1	104	0.3	44.7	7					Эк Эк	262	103.3	34	52	16	1	104	0.3	44.7	7		Эк(2) Эк(2)	432	174.6	52	104	16	2	177	0.6	80.4	12		8	
7	18.03.01	Прикладная информатика	Эк	108	52	18	34			56			3					Эк	108	52	18	34			56			3		Эк	218	104	36	68		112				6		13	
8	18.03.01	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	Эк	72	32	16		16		40			2					Эк	72	32	16		16		40			2		Эк	72	32	16		16		40			2			
9	18.03.01	Физическая культура и спорт	Эк	72	32	16		16		40			2					Эк	72	32	16		16		40			2		Эк	72	32	16		16		40			2		16	
10	18.03.01	Культурология	Эк	72	32	16		16		40			2					Эк	72	32	16		16		40			2		Эк	72	32	16		16		40			2		2	
11	18.03.01	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	Эк	72	32	16		16		40			2					Эк	72	32	16		16		40			2		Эк	72	32	16		16		40			2			
12	18.03.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	36	18			18		18			1					Эк	36	18			18		18			1		Эк(2)	72	36			36		36					16	
13	18.03.01	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	36	18			18		18			1					Эк	36	18			18		18			1		Эк(2)	72	36			36		36					16	
14	18.03.01	Специальная медицинская группа	Эк	36	18			18		18			1					Эк	36	18			18		18			1		Эк(2)	72	36			36		36					16	
15	18.03.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	Эк	72	34	18		34		20			2					Эк	72	34	18		34		38			2		Эк(2)	144	68	18		68		58			4		7	
16	18.03.01	Основы графополюметрической подготовки технической документации	Эк	72	34	18		34		20			2					Эк	72	34	18		34		38			2		Эк(2)	144	68	18		68		58			4		7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Эа(5) ЭаО												Эк(4) Эа(4) ЭаО(2)												Эк(8) Эа(9) ЭаО(3)															
ПРАКТИКИ			(Плеч)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плеч)																																								
КАНИКУЛЫ															1 2/6												8 4/6												10				

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.8.01	Иностранный язык	1234
2	Ф1.8.02	История	2
3	Ф1.8.03	Философия	1
4	Ф1.8.07	Математика	12
5	Ф1.8.08	Биока	123
6	Ф1.8.09	Общая и неорганическая химия	12
7	Ф1.8.10	Прикладная информатика	12
8	Ф1.8.18	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	1
9	Ф1.8.18.01	Физическая культура и спорт	1
10	Ф1.8.17	Культурология	2
11	Ф1.8.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
12	Ф1.8.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	Ф1.8.11.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
14	Ф1.8.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
15	Ф1.8.дс.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	12
16	Ф1.8.дс.04.02	Основы графополюметрической подготовки технической документации	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс улт	СР	КЗ	Контроль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс улт	СР	КЗ	Контроль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс улт	СР	КЗ				Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	20 2/6		1080										30	19 4/6		2160									60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1												55.1													55.6																		
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			36												54														45																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8												28.9														28.9																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8												28.9														28.9																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	499.9	156	118	222	3	473	0.9	107.1	30	ТО: 17 1/3 Э:3		1080	509.9	158	198	148	5	463	0.9	107.1	30	ТО: 17 2/3 Э:2		2160	1009.8	314	316	370	8	936	1.8	214.2	60	ТО: 35 Э:5									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк	72	34			34		38			2		Эк	108	37.3			36	1	35	0.3	35.7	3		Эк Эк	180	71.3			70	1	73	0.3	35.7	5		1								
2	Б1.Б.02	Правоведение	Эк	72	34	18		16		38			2		Эк												Эк	72	34	18		16		38		2		4									
3	Б1.Б.05	Физика	Эк	144	53.3	18	16	18	1	55	0.3	35.7	4		Эк	144	53.3	18	16	18	1	55	0.3	35.7	4		Эк	144	53.3	18	16	18	1	55	0.3	35.7	4		7								
4	Б1.Б.11	Органическая химия	Эк Эк	180	87.3	34	18	34	1	57	0.3	35.7	5		Эк Эк	218	125.3	36	54	34	1	55	0.3	35.7	6		Эк(2) Эк(2)	388	212.6	70	72	68	2	112	0.6	71.4	11		10								
5	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эк	144	69.3	18	50		1	39	0.3	35.7	4		Эк	108	54	18	36			54			3		Эк Эк	262	123.3	36	66		1	93	0.3	35.7	7		18								
6	Б1.Б.13	Физическая химия	Эк Эк	180	91.3	36	36	18	1	53	0.3	35.7	5		Эк Эк	180	91.3	36	36	18	1	53	0.3	35.7	5		Эк Эк	180	91.3	36	36	18	1	53	0.3	35.7	5		18								
7	Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	Эк	72	34	16		18		38			2		Эк	72	34	16		18		38			2		Эк	72	34	16		18		38		2		1									
8	Б1.Б.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	52	18		34		56			3		Эк	108	52	18		34		56			3		Эк	108	52	18		34		56		3		7									
9	Б1.Б.04	Внепротектная и промышленная электроника	Эк	108	52	34	18			56			3		Эк	108	52	34	18			56			3		Эк	108	52	34	18			56		3		12									
10	Б1.Б.05	Основы нанотехники	Эк	72	34	16	18			38			2		Эк	72	34	16	18			38			2		Эк	72	34	16	18			38		2		18									
11	Б1.Б.11	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту																																													
12	Б1.Б.11.дв.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	64	50			50		4					Эк	72	68			68		4					Эк(2)	128	118			118		8					16								
13	Б1.Б.11.дв.01.02	Профессиональная подготовка физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	64	50			50		4					Эк	72	68			68		4					Эк(2)	128	118			118		8					16								
14	Б1.Б.11.дв.01.03	Специальная медицинская группа	Эк	64	50			50		4					Эк	72	68			68		4					Эк(2)	128	118			118		8					16								
15	Б1.Б.12	Модуль дисциплины профиля Технологии и переработка полимеров													Эк	108	54	18	36			54			3		Эк	108	54	18	36			54		3											
16	Б1.Б.12.01	Химия полимеров													Эк	108	54	18	36			54			3		Эк	108	54	18	36			54		3				10							
17	Б1.Б.дв.01.01	Вычислительная математика	Эк	72	34	16	18			38			2		Эк	72	34	16	18			38			2		Эк	72	34	16	18			38		2		13									
18	Б1.Б.дв.01.02	Численные методы	Эк	72	34	16	18			38			2		Эк	72	34	16	18			38			2		Эк	72	34	16	18			38		2		13									
19	Б1.Б.дв.03.01	Основы инженерной зоологии	Эк	72	34	18	16			38			2		Эк	72	34	18	16			38			2		Эк	72	34	18	16			38		2		9									
20	Б1.Б.дв.03.02	Введение в устойчивое развитие	Эк	72	34	18	16			38			2		Эк	72	34	18	16			38			2		Эк	72	34	18	16			38		2		9									
21	Б2.Б.01	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской		144	68			68		76			4		Эк	180	62			60	2	118			5		Эк	324	130			128	2	194		9											
22	Б2.Б.01.01(У)	Учебная (обязательная)		144	68			68		76			4							68		76			4			144	68			68		76		4		10									
23	Б2.Б.01.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской		144	60					84			4			144	60			60		84			4			144	60			60		84		4		10									
24	Б2.Б.01.03(К)	защита курсового проекта по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской		38	2					34			1		Эк	38	2			2	34			1		Эк	38	2			2	34			1		10										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эз(7)											Эк(3) Эз(4) ЭзО(3)											Эк(6) Эз(11) ЭзО(3)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8 4/6																						10

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	81.8.01	Иностранный язык	1234
2	81.8.06	Правоведение	3
3	81.8.05	Физика	123
4	81.8.11	Органическая химия	34
5	81.8.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	34
6	81.8.13	Физическая химия	45
7	81.8.18	Русский язык как средство делового общения	3
8	81.8.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3
9	81.8.04	Внепротехника и промышленная электроника	4
10	81.8.03	Основы нанотехники	4
11	81.8.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
12	81.8.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	81.8.11.дс.01.02	Профессиональная подготовка физическая подготовка. Спортивные игры	123456
14	81.8.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
15	81.8.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	45678
16	81.8.12.01	Химия полимеров	4
17	81.8.дс.01.01	Вычислительная математика	3
18	81.8.дс.01.02	Численные методы	3
19	81.8.дс.03.01	Основы инженерной биологии	3
20	81.8.дс.03.02	Введение в устойчивое развитие	3
21	82.8.01	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	34
22	82.8.01.01(У)	УЧЕБНАЯ (обязательная)	3
23	82.8.01.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	4
24	82.8.01.03(К)	защита курсовых проектов/практик по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Кэф.					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Консульт.	СР	КЗ	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Консульт.	СР	КЗ	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	20 2/6		1152										32	22 4/6		2304										64	43
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53													45													49											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54													54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5													22,9													25,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5													22,9													25,7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	494,5	204	168	116	5	425	1,5	160,5	30	ТО: 17 1/3 В: 3		864	367,2	184	88	90	4	354	1,2	142,8	24	ТО: 16 В: 2 2/3		1944	861,7	388	256	206	9	779	2,7	303,3	54	ТО: 33 1/3 В: 5 2/3			
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗачО	108	68	34	34				40		3														ЗачО	108	68	34	34			40		3		9			
2	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством													Зач	108	48	32		16		60				3		Зач	108	48	32		16	60		3		4			
3	Б1.Б.13	Физическая химия	ЗачЗач	180	87,3	34	34	18	1	57	0,3	35,7	5														ЗачЗач	180	87,3	34	34	18	1	57	0,3	35,7	5		18		
4	Б1.Б.14	Общая химическая технология	Зач	144	59,3	34	12	12	1	49	0,3	35,7	4														Зач	144	59,3	34	12	12	1	49	0,3	35,7	4		9		
5	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	ЗачЗач	218	103,3	34	18	50	1	77	0,3	35,7	6		ЗачЗач	144	65,3	32	16	16	1	43	0,3	35,7	4		Зач(2) ЗачО	380	168,6	66	34	66	2	120	0,6	71,4	10		18		
6	Б1.Б.03	Прикладная механика	ЗачО	72	34	16		18		38			2		Зач	144	65,3	32	16	16	1	43	0,3	35,7	4		ЗачЗачО	218	99,3	48	16	34	1	81	0,3	35,7	6		15		
7	Б1.Б.06	Коллоидная химия	ЗачЗач	144	53,3	18	34		1	64	0,3	26,7	4													ЗачЗач	144	53,3	18	34		1	64	0,3	26,7	4		18			
8	Б1.Б.07	Химические реакторы													Зач	144	41,3	16	12	12	1	67	0,3	35,7	4		Зач	144	41,3	16	12	12	1	67	0,3	35,7	4		9		
9	Б1.Б.08	Материаловедение и защита от коррозии													Зач	108	48	32	16			60				3		Зач	108	48	32	16		60		3		15			
10	Б1.Б.11	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту																																							
11	Б1.Б.11.дв.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Зач	64	50			50		4					Зач	78	64			64		12					Зач(2)	130	114			114		16				16			
12	Б1.Б.11.дв.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	Зач	64	50			50		4					Зач	78	64			64		12					Зач(2)	130	114			114		16				16			
13	Б1.Б.11.дв.01.03	Специальная медицинская группа	Зач	64	50			50		4					Зач	78	64			64		12					Зач(2)	130	114			114		16				16			
14	Б1.Б.12	Модуль дисциплины профиля Технология и переработка полимеров	ЗачЗач	218	89,3	34	36	18	1	100	0,3	26,7	6		ЗачЗач	144	67,3	24	12	30	1	41	0,3	35,7	4		Зач(2) Зач(2)	380	156,6	58	48	48	2	141	0,6	62,4	10				
15	Б1.Б.12.02	Физика полимеров	Зач	144	55,3	18	36		1	62	0,3	26,7	4													Зач	144	55,3	18	36		1	62	0,3	26,7	4		10			
16	Б1.Б.12.03	Теоретические основы переработки полимеров													ЗачЗач	144	67,3	24	12	30	1	41	0,3	35,7	4		ЗачЗач	144	67,3	24	12	30	1	41	0,3	35,7	4		10		
17	Б1.Б.12.дв.01.01	Основы научных исследований	Зач	72	34	16		18		38			2													Зач	72	34	16		18	38			2		10				
18	Б1.Б.12.дв.01.02	Основы постановки эксперимента	Зач	72	34	16		18		38			2													Зач	72	34	16		18	38			2		10				
19	Б1.Б.дв.05.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов													Зач	72	32	16	16			40			2		Зач	72	32	16	16			40		2		18			
20	Б1.Б.дв.05.02	Термодинамика неравновесных процессов													Зач	72	32	16	16			40			2		Зач	72	32	16	16			40		2		10			
21	Б1.Б.01	Технология лакокрасочных материалов													Зач	72	32	16	16			40			2		Зач	72	32	16	16			40		2		10			
22	Б1.Б.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	Зач	72	32	16		16		40			2													Зач	72	32	16		16		40		2		9				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(5) За(5) ЗачО(2)										Зач(4) За(6)										Зач(9) За(11) ЗачО(2)																	
ПРАКТИКИ (План)																																									
	Б2.Б.02.01(П)	Технологическая практика	ЗачО	216	8										ЗачО	216	8				8	208			6	4	ЗачО	216	8				8	208			6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 2/6											5 4/6											7						

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за.ос.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5
2	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	6
3	Б1.Б.13	Финансовая химия	45
4	Б1.Б.14	Общая химическая технология	5
5	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	567
6	Б1.Б.03	Прикладная механика	56
7	Б1.Б.06	Коллоидная химия	5
8	Б1.Б.07	Химические реакторы	6
9	Б1.Б.08	Материаловедение и защита от коррозии	6
10	Б1.Б.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
11	Б1.Б.11.дв.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
12	Б1.Б.11.дв.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	Б1.Б.11.дв.01.03	Специальная медицинская группа	123456
14	Б1.Б.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	45678
15	Б1.Б.12.02	Физика полимеров	5
16	Б1.Б.12.03	Теоретические основы переработки полимеров	6
17	Б1.Б.12.дв.01.01	Основы научных исследований	5
18	Б1.Б.12.дв.01.02	Основы постановки эксперимента	5
19	Б1.Б.дв.05.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	6
20	Б1.Б.дв.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	6
21	Б1.Б.9.01	Технология лакокрасочных материалов	6
22	Б1.Б.9.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	81.8.18	Процессы и аппараты химической технологии	567
2	81.8.01	Системы управления химико-технологическими процессами	7
3	81.8.09	Моделирование химико-технологических процессов	7
4	81.8.10	Метрология, стандартизация и сертификация	7
5	81.8.12	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	45678
6	81.8.12.04	Технология переработки полимеров	7
7	81.8.12.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	8
8	81.8.12.06	Основные процессы переработки полимеров	8
9	81.8.12.07	Модификация полимеров	8
10	81.8.12.08.02.01	Технология пластмасс	7
11	81.8.12.08.02.02	Технология эластомеров	7
12	81.8.12.08.03.01	Дисперсионные полимерные материалы	7
13	81.8.12.08.03.02	Армированные полимерные материалы	7
14	81.8.12.08.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	8
15	81.8.12.08.04.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	8
16	81.8.12.08.04.03	Основы конструирования изделий и вакуумной оснастки	8
17	81.8.12.08.05.01	Специальные методы переработки пластмасс	8
18	81.8.12.08.06.02	Производство резиновых технических изделий	8
19	81.8.12.08.06.01	Полимерные наноматериалы	8
20	81.8.12.08.06.02	Нанотехнологии и наноматериалы	8
21	81.8.08.02.01	Техническая термодинамика	7
22	81.8.08.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	7
23	82.8.02	Производственная практика	678
24	82.8.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			
			(План)
	82.8.02.03(П)	Преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
			(План)
	83.8.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная (ознакомительная) практика	2	1			2	2/3				
			10	+	2	2/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2	2/3				
			10	+	2	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			4					
			10	+	4					
Преддипломная практика	4	2			6					
			10	+	6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	4	1			2					
			10	+	2					
Итого по факту					17	1/3				
Итого по плану					17	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	4	1	18		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09					
Основы конструирования изделий и литьевой оснастки					
КР	4	2	10		
Основы конструирования изделий и прессовой оснастки					
КР	4	2	10		
Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки					
КР	4	2	10		
Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров					
Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров					
КП	4	2	10		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				228	247	244	60	31	29	60	30	30	64	32	32	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.6%	198	207	207	60	31	29	51	26	25	54	30	24	42	24	18
Базовая часть				108	120	119	56	29	27	36	19	17	25	18	7	2	2	
Вариативная часть				78	99	88	4	2	2	15	7	8	29	12	17	40	22	18
Практики	0%	100%	0%	24	27	27				9	4	5	6		6	12	3	9
Вариативная часть				24	27	27				9	4	5	6		6	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					4	4							4	2	2			
Вариативная часть					4	4							4	2	2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	55.1	53	-	56.1	55.1	-	53	45	-	56.4	50.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.4	-	54	54	-	36	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	28.8	26.5	-	28.8	28.9	-	28.5	22.9	-	28.2	26.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3347.7	-	499.2	451.2	-	431.9	447.9	-	494.5	367.2	-	371.9	283.9
	Блок Б2					210	-			-	68	62	-		8	-	60	12
	Блок Б3					15.5	-			-			-			-		15.5
	Блок ФТД					64	-			-			-	32	32	-		
	Итого по всем блокам					3637.2	-	499.2	451.2	-	499.9	509.9	-	526.5	407.2	-	431.9	311.4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	6	3	3	9	5	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	11	7	4	9	4	5	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3		3	3	2	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.26%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (1314 / 3348) * 100% = 39.26%											

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия