

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 образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

18.03.01

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

Кафедра: Химическая технология органических веществ и полимерных материалов  
Факультет: заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала


Зам. директора по учебной и научной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой



 / Переухин В.Л./

 / Овчаров А.В./

 / Кузим Н.Ф./

 / Стекольников А.Ю./

 / Лебедев К.С./



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				1234	9	9	324	324	32.3	32.3	271	20.7	2	2	2	3								
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7	4											
+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7				4								
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			5			5	3	3	108	108	8	8	96	4						3						
+	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4						3						
+	Б1.Б.06	Правоведение		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2								
+	Б1.Б.07	Математика	12					2222	12	12	432	432	44.6	44.6	370	17.4	6	6										
+	Б1.Б.08	Физика	123	12				112233	14	14	504	504	46.9	46.9	423	34.1	5	5	4									
+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	23	23				2233	12	12	432	432	44.6	44.6	362	25.4		7	5									
+	Б1.Б.10	Прикладная информатика		1	2			12	6	6	216	216	26	26	182	8	3	3										
+	Б1.Б.11	Органическая химия	34	34				3344	11	11	396	396	60.6	60.6	310	25.4			5	6								
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа	5		6			56	7	7	252	252	32.3	32.3	207	12.7						4	3					
+	Б1.Б.13	Физическая химия	56	56				5566	10	10	360	360	52.6	52.6	282	25.4						5	5					
+	Б1.Б.14	Общая химическая технология	7					7	4	4	144	144	20.3	20.3	115	8.7									4			
+	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	67	67			8	6677	12	12	432	432	58.6	58.6	348	25.4								6	5	1		
+	Б1.Б.16	<b>Модуль дисциплин по физической культуре и спорту</b>		<b>14</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>1</b>				<b>1</b>							
+	Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт		14				4	2	2	72	72	10	10	54	8	1				1							
+	Б1.Б.17	Культурология		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2							
+	Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2								
									<b>119</b>	<b>119</b>	<b>4284</b>	<b>4284</b>	<b>503.4</b>	<b>503.4</b>	<b>3532</b>	<b>248.6</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>1</b>				
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	9					9	4	4	144	144	18.3	18.3	117	8.7											4	
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33	3	3	108	108	17	17	87	4				3								
+	Б1.В.03	Прикладная механика	6		5			56	6	6	216	216	28.3	28.3	175	12.7						3	3					
+	Б1.В.04	Основы нанохимии		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4						2						
+	Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3						
+	Б1.В.06	Коллоидная химия	7	7				7	4	4	144	144	18.3	18.3	113	12.7									4			
+	Б1.В.07	Химические реакторы	8					8	4	4	144	144	8.3	8.3	127	8.7										4		
+	Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии		8				8	3	3	108	108	11	11	93	4										3		
+	Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов		8				8	2	2	72	72	6	6	62	4										2		
+	Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация		8				8	2	2	72	72	6	6	62	4										2		
+	Б1.В.11	<b>Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров</b>	<b>67889 AA</b>	<b>78899 AAA</b>	<b>5</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>56778 88899 AAAA</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>212.1</b>	<b>212.1</b>	<b>1203</b>	<b>96.9</b>							3	4	6	10	5	14
+	Б1.В.11.01	Химия полимеров			5			5	3	3	108	108	10	10	94	4									3			
+	Б1.В.11.02	Физика полимеров	6					6	4	4	144	144	10.3	10.3	125	8.7									4			

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



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
9	Технологии неорганических, керамиче
16	Физическое воспитание и спорт
16	Физическое воспитание и спорт
13	Вычислительная техника и информаци
13	Вычислительная техника и информаци
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			12	4	4	144	144	26	26	110	8	2	2										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы графопогеометрической подготовки технической документации			12			12	4	4	144	144	26	26	110	8	2	2										
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>7</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>									2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4									2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4									2			
									<b>88</b>	<b>88</b>	<b>3168</b>	<b>3168</b>	<b>415.3</b>	<b>415.3</b>	<b>2565</b>	<b>187.7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>14</b>		
									<b>207</b>	<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>7452</b>	<b>918.7</b>	<b>918.7</b>	<b>6097</b>	<b>436.3</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>14</b>		
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6				9	9	324	324	6	6	314	4								4	5			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			8				9	9	324	324	6	6	314	4									4	5		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)			А				9	9	324	324	6	6	314	4											9	
									<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>942</b>	<b>12</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	
									<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>942</b>	<b>12</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15												6
									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>200.5</b>	<b>15</b>											<b>6</b>	
									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>200.5</b>	<b>15</b>											<b>6</b>	
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							<b>240</b>	<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>8640</b>	<b>937.2</b>	<b>937.2</b>	<b>7239.5</b>	<b>463.3</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>29</b>		
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)															<b>44.4</b>	<b>42.2</b>	<b>40.1</b>	<b>37.3</b>	<b>52.3</b>	<b>48.5</b>	<b>48.8</b>	<b>50.3</b>	<b>21.2</b>	<b>36.9</b>		
		Конт. работа (акад.час/год)															<b>191.8</b>		<b>194.8</b>		<b>211.8</b>		<b>191.1</b>		<b>141.2</b>			
		з.е. на курсах (без факультативов)															<b>48</b>		<b>43</b>		<b>56</b>		<b>55</b>		<b>38</b>			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Естественнонаучные и математически
7	Естественнонаучные и математически
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов



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(У)	Учебная практика: 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(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Спортивные игры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
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	
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. 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.05	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(У)	Учебная практика: 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	
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.04	Основы нанохимии	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: 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	
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	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(У)	Учебная практика: 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	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.04	Технология переработки полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.11.ДВ.05.01	Специальные методы переработки пластмасс	
Б1.В.11.ДВ.05.02	Производство резиновых технических изделий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.03	Теоретические основы переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
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
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.11.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.05	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	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.04	Технология переработки полимеров	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.11.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.11.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литьевой оснастки	
Б1.В.11.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.11.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.11.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литьевой оснастки	
Б1.В.11.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.11.ДВ.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.11.ДВ.04.02	Основы конструирования изделий и литьевой оснастки	
Б1.В.11.ДВ.04.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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. Физико-химические методы анализа	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.01	Химия полимеров	
Б1.В.11.02	Физика полимеров	
Б1.В.11.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.11.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.11.ДВ.02.01	Технология пластмасс	
Б1.В.11.ДВ.02.02	Технология эластомеров	
Б1.В.11.ДВ.03.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	
Б1.В.11.ДВ.03.02	Армированные полимерные материалы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.11.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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.04	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.07	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.11.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.11.ДВ.01.02	Основы постановки эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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. Физико-химические методы анализа	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.07	Учебная научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.01	Химия полимеров	
Б1.В.11.02	Физика полимеров	
Б1.В.11.07	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.11.ДВ.02.01	Технология пластмасс	
Б1.В.11.ДВ.02.02	Технология эластомеров	
Б1.В.11.ДВ.03.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	
Б1.В.11.ДВ.03.02	Армированные полимерные материалы	
Б1.В.11.ДВ.06.01	Полимерные наноматериалы	
Б1.В.11.ДВ.06.02	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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.05	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.07	Учебная научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.11.07	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.11.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.11.ДВ.01.02	Основы постановки эксперимента	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	
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. 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	Основы нанохимии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ПК-19
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 профиля Технология и переработка полимеров	ОПК-3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11.01	Химия полимеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.11.02	Физика полимеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.11.03	Теоретические основы переработки полимеров	ПК-2
Б1.В.11.04	Технология переработки полимеров	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11.06	Основные процессы переработки полимеров	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11.07	Учебная научно-исследовательская работа	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.11.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.11.ДВ.01.	Основы научных исследований	ПК-16; ПК-20
Б1.В.11.ДВ.01.	Основы постановки эксперимента	ПК-16; ПК-20
Б1.В.11.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.11.ДВ.02.	Технология пластмасс	ПК-10; ПК-18
Б1.В.11.ДВ.02.	Технология эластомеров	ПК-10; ПК-18
Б1.В.11.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.11.ДВ.03.	Дисперснонаполненные полимерные материалы	ПК-10; ПК-18
Б1.В.11.ДВ.03.	Армированные полимерные материалы	ПК-10; ПК-18
Б1.В.11.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.11.ДВ.04.	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11.ДВ.04.	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11.ДВ.04.	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.11.ДВ.05.	Специальные методы переработки пластмасс	ПК-1
Б1.В.11.ДВ.05.	Производство резиновых технических изделий	ПК-1
Б1.В.11.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.11.ДВ.06.	Полимерные наноматериалы	ПК-18
Б1.В.11.ДВ.06.	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-18
Б1.В.12	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.ДВ.01.	Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.12.ДВ.01.	Общая физическая подготовка	ОК-8
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
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Z18.03.01 Химическая технология профиль ТПП Набор 2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика: 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.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)	ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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	
ФТД.В	Вариативная часть	



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Академических часов							З.Е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			КЗ			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20	4/6		720								20	19	2/6		1548							43	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23	20	4/6		720								20	19	2/6		1548						43	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				40.1											37.3												38.7										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
дисциплины (модули)				828	103.9	32	44	27	0.9	674	50.1	23	ТО: 17 З: 3		720	90.9	36	24	30	0.9	583	46.1	20	ТО: 16 1/2 З: 2 5/6		1548	194.8	68	68	57	1.8	1257	96.2	43	ТО: 34 1/6 З: 3 5/6		
1	21.8.01	Иностранный язык	З+К	72	8			8		60	4	2		З+К	108	8.3			8	0.3	91	8.7	3		З+З+К(2)	180	16.3			16	0.3	151	12.7	5	1	1234	
2	21.8.03	Философия												З+К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		З+К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4	2	4	
3	21.8.06	Правоведение	З+К	72	8	3		5		60	4	2													З+К	72	8	3		5		60	4	2	4	3	
4	21.8.08	Финансы	З+К(2)	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4													З+К(2)	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4	7	123	
5	21.8.09	Общая и неорганическая химия	З+З+К(2)	180	18.3	2	16		0.3	149	12.7	5													З+З+К(2)	180	18.3	2	16		0.3	149	12.7	5	8	23	
6	21.8.11	Органическая химия	З+З+К(2)	180	30.3	10	20		0.3	137	12.7	5		З+З+К(2)	216	30.3	10	20		0.3	173	12.7	6		З+З+К(2)	388	60.6	20	40		0.6	310	25.4	11	10	34	
7	21.8.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту												З+К	38	6	6				26	4	1		З+К	38	6	6				26	4	1		14	
8	21.8.16.01	Физическая культура и спорт												З+К	38	6	6				26	4	1		З+К	38	6	6				26	4	1	16	14	
9	21.8.17	Культурология												З+К	72	8	4		4		60	4	2		З+К	72	8	4		4		60	4	2	2	4	
10	21.8.18	Русский язык как средство делового общения	З+К	72	8	4		4		60	4	2													З+К	72	8	4		4		60	4	2	1	3	
11	21.8.02	Теория вероятностей и математическая статистика	З+К(2)	108	17	7		10		87	4	3													З+К(2)	108	17	7		10		87	4	3	7	3	
12	21.8.12	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																			
13	21.8.12.06.01.01	Спортивные игры		64						54				З+К	64						50	4			З+К	108						104	4		16	123456	
14	21.8.12.06.01.02	Общая физическая подготовка		64						54				З+К	64						50	4			З+К	108						104	4		16	123456	
15	21.8.06.01.01	Вычислительная математика												З+К	72	14	4		10		54	4	2		З+К	72	14	4		10		54	4	2	13	4	
16	21.8.06.01.02	Численные методы												З+К	72	14	4		10		54	4	2		З+К	72	14	4		10		54	4	2	13	4	
17	21.8.06.03.01	Основы инженерной экологии												З+К	72	8	4	4			60	4	2		З+К	72	8	4	4			60	4	2	9	4	
18	21.8.06.03.02	Введение в устойчивое развитие												З+К	72	8	4	4			60	4	2		З+К	72	8	4	4			60	4	2	9	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				З(3) З(6) К(11)											З(3) З(5) К(8)											З(6) З(11) К(19)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														1											9											10	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры				
				Академических часов													Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ					СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	20 4/5		936											26	19 2/5		2016											56	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30			936											26			2016											56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)				52.3													48.5												50.4																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												211.8																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	110.6	40	52	18	0.6	924	45.4	30	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		936	101.2	34	58	8	1.2	784	50.8	26	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		2016	211.8	74	110	26	1.8	1708	96.2	56	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6											
1	21.8.04	Безопасность жизнедеятельности	зач К	108	8	2	6				96	4	3													зач К	108	8	2	6				96	4	3				9	5					
2	21.8.05	Основы экономики и управления производством	зач К	108	10	6		4			94	4	3													зач К	108	10	6		4			94	4	3				4	5					
3	21.8.12	Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа	зач К	144	16.3	2	14		0.3	119	8.7	4		зач К	108	16	2	14			88	4	3			зач К	262	32.3	4	28		0.3	207	12.7	7				18	56						
4	21.8.13	Физическая химия	Зач Зач К(2)	180	26.3	10	16		0.3	141	12.7	5		Зач Зач К(2)	180	26.3	10	16		0.3	141	12.7	5			Зач Зач К(2)	380	52.6	20	32		0.6	282	25.4	10				18	56						
5	21.8.15	Процессы и аппараты химической технологии	Зач К											Зач Зач К(2)	218	32.3	14	14	4	0.3	171	12.7	6			Зач Зач К(2)	218	32.3	14	14	4	0.3	171	12.7	6				18	678						
6	21.8.03	Прикладная механика	зач К	108	16	6		10			88	4	3													Зач К	218	28.3	10	8	10	0.3	175	12.7	6				15	56						
7	21.8.04	Основы нанотехники	зач К	72	6	2		4			62	4	2													зач К	72	6	2		4			62	4	2			18	5						
8	21.8.05	Внеэлектроника и промышленная электроника	зач К	108	16	6	10				88	4	3													зач К	108	16	6	10				88	4	3				12	5					
9	21.8.11	Модуль дисциплины профиля Технология и переработка полимеров	зач К	108	10	4	6				94	4	3		зач К	144	10.3	4	6		0.3	125	8.7	4		Зач Зач К(2)	262	20.3	8	12		0.3	219	12.7	7					56789A						
10	21.8.11.01	Химия полимеров	зач К	108	10	4	6				94	4	3													зач К	108	10	4	6				94	4	3				10	5					
11	21.8.11.02	Физика полимеров												зач К	144	10.3	4	6		0.3	125	8.7	4			зач К	144	10.3	4	6		0.3	125	8.7	4				10	6						
12	21.8.12	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту																																												
13	21.8.12.05.01.01	Спортивные игры		64							54			зач	68							54	4				зач	112						108	4				16	123456						
14	21.8.12.05.01.02	Общая физическая подготовка		64							54			зач	68							54	4				зач	112						108	4				16	123456						
15	22.8.01(У)	учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской		144	2	2					142	4		зач	180	4			4			172	4	5			зач	324	6	2		4		314	4	9			10	56						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(2) Зач(4) Зач(3) К(9)											Зач(4) Зач(2) Зач(2) К(7)											Зач(6) Зач(6) Зач(5) К(16)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											9											10										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры			
			Академических часов											З.Е.	Неделя	Академических часов											З.Е.	Неделя	Академических часов												З.Е.	Неделя	
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль	Контр.	Всего			Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)			1008											28	20 4/5	972											27	19 2/5	1980											55	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											28	20 4/5	972											27	19 2/5	1980											55	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед.)			48.8													50.3													49.6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													191.1														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1008	107.2	44	52	10	1.2	846	54.8	28	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		972	83.9	35	30	18	0.9	838	50.1	27	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		1980	191.1	79	82	28	2.1	1684	104.9	55	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6									
1	21.8.14	Общая химическая технология	Зк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4													Зк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4	9	7							
2	21.8.15	Процессы и аппараты химической технологии	Зк Зк К(2)	180	24.3	10	14		0.3	143	12.7	5		38	2						34	1			Зк Зк К(2)	218	28.3	10	14	2	0.3	177	12.7	6	18	678							
3	21.8.06	Коллоидная химия	Зк Зк К	144	18.3	4	14		0.3	113	12.7	4													Зк Зк К	144	18.3	4	14		0.3	113	12.7	4	18	7							
4	21.8.07	Химические реакторы	Зк К										Зк К	144	8.3	4	4		0.3	127	8.7	4			Зк К	144	8.3	4	4		0.3	127	8.7	4	9	8							
5	21.8.08	Материаловедение и защита от коррозии	Зк К										Зк К	108	11	3	8				93	4	3		Зк К	108	11	3	8			93	4	3	9	8							
6	21.8.09	Моделирование химико-технологических процессов	Зк К										Зк К	72	6	4		2		62	4	2		Зк К	72	6	4		2		62	4	2	13	8								
7	21.8.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Зк К										Зк К	72	6	4		2		62	4	2		Зк К	72	6	4		2		62	4	2	18	8								
8	21.8.11	Модуль дисциплины профиля Технологии и переработки полимеров	Зк Зк К(2)	218	22.3	10	8	4	0.3	181	12.7	6	Зк(2) Зк(2) К(4)	388	46.6	20	18	8	0.6	238	25.4	10		Зк(2) Зк(2) К(6)	678	68.9	30	26	12	0.9	489	38.1	16		56789A								
9	21.8.11.03	Теоретические основы переработки полимеров	Зк К	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4												Зк К	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4	10	7								
10	21.8.11.04	Технология переработки полимеров	Зк Зк К(2)	218	28.3	10	18		0.3	175	12.7	6	Зк Зк К(2)	218	28.3	10	18		0.3	175	12.7	6		Зк Зк К(2)	218	28.3	10	18		0.3	175	12.7	6	10	8								
11	21.8.11.08	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	Зк К	72	10.3	6			4	0.3	53	8.7	2	Зк К	72	10.3	6		4	0.3	53	8.7	2		Зк К	72	10.3	6		4	0.3	53	8.7	2	10	8A							
12	21.8.11.08.01.01	Основы научных исследований	Зк К	72	8	4		4		60	4	2												Зк К	72	8	4		4		60	4	2	10	7								
13	21.8.11.08.01.02	Основы постановки эксперимента	Зк К	72	8	4		4		60	4	2												Зк К	72	8	4		4		60	4	2	10	7								
14	21.8.11.08.08.01	Полимерные наноматериалы	Зк К	72	8	4		4		60	4	2	Зк К	72	8	4		4		60	4	2		Зк К	72	8	4		4		60	4	2	10	8								
15	21.8.11.08.08.02	Нанотехнологии и наноматериалы	Зк К	72	8	4		4		60	4	2	Зк К	72	8	4		4		60	4	2		Зк К	72	8	4		4		60	4	2	9	8								
16	21.8.08.02.01	Техническая термодинамика	Зк К	108	12	6		6		92	4	3												Зк К	108	12	6		6		92	4	3	18	7								
17	21.8.08.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	Зк К	108	12	6		6		92	4	3												Зк К	108	12	6		6		92	4	3	18	7								
18	21.8.08.03.01	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	Зк К	72	8	4	4			60	4	2												Зк К	72	8	4	4			60	4	2	18	7								
19	21.8.08.03.02	Термодинамика термохимических процессов	Зк К	72	8	4	4			60	4	2												Зк К	72	8	4	4			60	4	2	18	7								
20	22.8.02(п)	Производственная практика: технологическая практика	ЗкО	144	2	2				142	4	4	ЗкО	180	4		4			172	4	5		ЗкО	324	6	2		4		314	4	9	10	78								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Зк(4) Зк(5) К(8)											Зк(3) Зк(5) ЗкО К(8)											Зк(7) Зк(10) ЗкО К(16)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(Плак)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(Плак)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				1	9	10					

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль			Всего																
ИТОГО (с факультативами)				324									9	15	2/6		1044								29	23	4/6		1368						38	39					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324									9				1044								29				1368					38							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)				21.2													36.9												29.1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												141.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	56.6	24	32				0.6	242	25.4	9	ТО: 12 В: 3 1/3		504	84.6	24	48	12	0.6	390	29.4	14	ТО: 9 В: 3 5/6		828	141.2	48	80	12	1.2	632	54.8	23	ТО: 21 В: 7 1/6				
1	21.8.01	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк К	144	18.3	8	10			0.3	117	8.7	4														Эк К	144	18.3	8	10		0.3	117	8.7	4		17	9		
2	21.8.11	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	Эк ЭК(2) К(2)	180	38.3	16	22			0.3	125	16.7	5			Эк(2) Эк(2) КЛ КР К(2)	604	84.6	24	48	12	0.6	390	29.4	14			Эк(2) Эк(2) КЛ КР К(2)	884	122.9	40	70	12	0.9	515	46.1	19			56789А	
3	21.8.11.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров														КЛ	72	2		2		70		2			КЛ	72	2		2		70		2			10	8А		
4	21.8.11.06	Основные процессы переработки полимеров														Эк ЭК(2) К(2)	180	30.3	10	20		0.3	137	12.7	5			Эк ЭК(2) К(2)	180	30.3	10	20		0.3	137	12.7	5			10	А
5	21.8.11.07	Учебная научно-исследовательская работа														Эк К	72	18		18			50	4	2			Эк К	72	18		18		50	4	2			10	А	
6	21.8.11.08.02.01	Технология пластмасс	Эк К	72	14	4	10																				Эк К	72	14	4	10			54	4	2			10	9	
7	21.8.11.08.02.02	Технология эластомеров	Эк К	72	14	4	10																				Эк К	72	14	4	10			54	4	2			10	9	
8	21.8.11.08.03.01	Дисперсионные полимерные материалы														Эк К	108	14.3	4	10		0.3	85	8.7	3			Эк К	108	14.3	4	10		0.3	85	8.7	3			10	А
9	21.8.11.08.03.02	Армированные полимерные материалы														Эк К	108	14.3	4	10		0.3	85	8.7	3			Эк К	108	14.3	4	10		0.3	85	8.7	3			10	А
10	21.8.11.08.04.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки														Эк КР К	72	20	10		10		48	4	2			Эк КР К	72	20	10		10		48	4	2			10	А
11	21.8.11.08.04.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки														Эк КР К	72	20	10		10		48	4	2			Эк КР К	72	20	10		10		48	4	2			10	А
12	21.8.11.08.04.03	Основы конструирования изделий и вулканизационной оснастки														Эк КР К	72	20	10		10		48	4	2			Эк КР К	72	20	10		10		48	4	2			10	А
13	21.8.11.08.05.01	Специальные методы переработки пластмасс	Эк ЭК К	108	24.3	12	12			0.3	71	12.7	3														Эк ЭК К	108	24.3	12	12		0.3	71	12.7	3			10	9	
14	21.8.11.08.05.02	Производство резинных технических изделий	Эк ЭК К	108	24.3	12	12			0.3	71	12.7	3														Эк ЭК К	108	24.3	12	12		0.3	71	12.7	3			10	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эк(2) К(3)									Эк(2) Эк(2) КЛ КР К(3)									Эк(4) Эк(5) КЛ КР К(8)																			
ПРАКТИКИ (План)																	324	6	2		4		314	4	9	6			324	6	2		4		314	4	9	6			
Б2.В.03(П)		Преддипломная практика (производственная практика)	ЭкО	324	6	2											324	6	2		4		314	4	9	6	ЭкО	324	6	2		4		314	4	9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	216	0.5				0.5	200.5	15	6	4			216	0.5				0.5	200.5	15	6	4			
Б3.Б.01(Д)		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	0.5				0.5	200.5	15	6	4			216	0.5				0.5	200.5	15	6	4			
КАНИКУЛЫ													2												3												5				



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 практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	1			2	2/3				
			10	+	2	2/3				
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			3	1/3				
			10	+	3	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика: технологическая практика	4	1			2	2/3				
			10	+	2	2/3				
Производственная практика: технологическая практика	4	2			3	1/3				
			10	+	3	1/3				
Преддипломная практика (производственная практика)	5	2			6					
			10	+	6					
	Итого по факту					18				
	Итого по плану					18				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	4	2	18		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09					
Основы конструирования изделий и литейной оснастки					
КР	5	2	10		
Основы конструирования изделий и прессовой оснастки					
КР	5	2	10		
Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки					
КР	5	2	10		
Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров					
Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров					
КП	5	2	10		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5							
	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	Всего	Сем 9	Сем А					
				Мин.	Макс.	Факт																				
Итого (с факультативами)				228	243	240	48	23	25	43	23	20	56	30	26	55	28	27	38	9	29					
Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	48	23	25	43	23	20	56	30	26	55	28	27	38	9	29					
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.6%	198	207	207	48	23	25	43	23	20	47	26	21	46	24	22	23	9	14					
Базовая часть				108	120	119	44	21	23	36	20	16	29	15	14	10	9	1								
Вариативная часть				78	99	88	4	2	2	7	3	4	18	11	7	36	15	21	23	9	14					
Практики	0%	100%	0%	24	27	27							9	4	5	9	4	5	9		9					
Вариативная часть				27	27	27							9	4	5	9	4	5	9		9					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6					
Базовая часть				6	9	6													6		6					
Факультативы																										
Вариативная часть																										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			42.9			-	44.4	42.2	-	40.1	37.3	-	52.3	48.5	-	48.8	50.3	-	21.2	36.9					
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-							
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			918.7			-	191.8			-	194.8			-	205.8			-	185.1			-	141.2		
	Блок Б2			18			-				-				-	6			-	6			-	6		
	Блок Б3			0.5			-				-				-				-				-	0.5		
	Блок ФТД						-				-				-				-				-			
	Итого по всем блокам			937.2			-	191.8			-	194.8			-	211.8			-	191.1			-	147.7		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	2	4	7	4	3	4	2	2					
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	11	6	5	6	4	2	10	5	5	5	2	3					
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2				5	3	2	1		1	1		1					
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1	1		1					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		1		1					
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	6	11	19	11	8	16	9	7	16	8	8	8	3	5					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			34.29%			- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (315 / 919) * 100% = 34.29%																			



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
14		Автосервис
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия