

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

УТВЕРЖДАЮ



С.Н. Филатов

02 2021 г.

Направление подготовки **18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**
Направленность (профиль) **Технология и переработка полимеров**

Кафедра: Химическая технология органических веществ и полимерных материалов

Факультет: Химико-технологический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г.

Год начала подготовки 2021

(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 926н от 21.11.2014 г. (ред. 12.12.2016 г.)
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г. (ред. 12.12.2016 г.)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

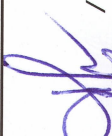




Директор

Зам. директора по учебной и
научной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Пережухин В.Л./
 / Овчаров А.В./
 / Кузим Н.Ф./
 Журавлев В.И./
 / Лебедев К.С./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01+_1234_2021_ТипП (А).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 5, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7452	7452	3381	3381	3018	1053	544	32	28	26	25	31	23	24	18	
Блок 1.Дисциплины (модули)									141	141	5076	5076	2358	2358	2004	714	108	32	28	26	22	22	9	2	
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	139.3	139.3	149	35.7		2	2	2	3					
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	53.3	53.3	55	35.7			4							
+	Б1.О.03	Философия	1					4	4	144	144	53.3	53.3	55	35.7		4								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	68	68	40						3					
+	Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1				2	2	72	72	32	32	40			2								
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	40			2								
+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																							
-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108	220										
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108	220										
-	Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа		123456							328	328	108	108	220										
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	34	38				2							
+	Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения		3				2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.08	Правоведение		3				2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.09	Основы экономики и управления производством		6				3	3	108	108	48	48	60							3				
+	Б1.О.10	Математика	12					12	12	432	432	206.6	206.6	154	71.4		6	6							
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	52	52	56					3						
+	Б1.О.12	Вычислительная математика		3				2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.13	Физика	123	12				14	14	504	504	191.9	191.9	205	107.1		5	5	4						
+	Б1.О.14	Введение в информационные технологии	1	2				6	6	216	216	139.3	139.3	41	35.7	36	4	2							
+	Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	87.3	87.3	21	35.7	18	4								
+	Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	52	52	20		18		2							
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	12	12				12	12	432	432	174.6	174.6	186	71.4		7	5							
+	Б1.О.16	Органическая химия	34	34				11	11	396	396	212.6	212.6	112	71.4	72			5	6					
+	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		4			7	7	252	252	123.3	123.3	93	35.7				4	3					
+	Б1.О.18	Физическая химия	45	45				10	10	360	360	178.6	178.6	110	71.4					5	5				
+	Б1.О.19	Основы нанохимии		4				2	2	72	72	34	34	38						2					
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	5	5				4	4	144	144	53.3	53.3	55	35.7						4				
+	Б1.О.21	Общая химическая технология	5					4	4	144	144	59.3	59.3	49	35.7						4				
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	56	56		7		12	12	432	432	198.6	198.6	162	71.4						6	4	2		
+	Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			4	4	144	144	86	86	58			2	2							
+	Б1.О.24	Основы инженерной экологии		3				2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника		4				3	3	108	108	52	52	56						3					
+	Б1.О.26	Коллоидно-химические основы композиционных материалов		6				2	2	72	72	32	32	40							2				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01+_1234_2021_ТипП (А).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 5, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									66	66	2376	2376	1023	1023	1014	339	436					3	9	14	22	18
+	Б1.В.01	Прикладная механика	6		5			6	6	216	216	97.3	97.3	83	35.7							3	3			
+	Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии		6				3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов		7				2	2	72	72	30	30	42									2			
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	30	30	42									2			
+	Б1.В.05	Техническая термодинамика		7				3	3	108	108	46	46	62									3			
+	Б1.В.06	Основы научных исследований		5				2	2	72	72	34	34	38		18					2					
+	Б1.В.07	Химические реакторы	6					4	4	144	144	41.3	41.3	67	35.7							4				
+	Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	7					4	4	144	144	47.3	47.3	61	35.7								4			
+	Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	5677888	6778888	4	8	8	40	40	1440	1440	649.1	649.1	559	231.9	418				3	4	4	11	18		
+	Б1.В.09.01	Химия полимеров			4			3	3	108	108	54	54	54		36				3						
+	Б1.В.09.02	Физика полимеров	5					4	4	144	144	55.3	55.3	62	26.7	36					4					
+	Б1.В.09.03	Теоретические основы переработки полимеров	6	6				4	4	144	144	67.3	67.3	41	35.7	42						4				
+	Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	7	7				6	6	216	216	91.3	91.3	89	35.7	60							6			
+	Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	8			8		4	4	144	144	61.3	61.3	47	35.7	54								4		
+	Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	8	8				5	5	180	180	71.3	71.3	73	35.7	40								5		
+	Б1.В.09.07	Модификация полимеров		8				2	2	72	72	40	40	32		24								2		
+	Б1.В.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7				2	2	72	72	48	48	24		32								2		
+	Б1.В.09.ДВ.01.0	Технология пластмасс		7				2	2	72	72	48	48	24		32								2		
-	Б1.В.09.ДВ.01.0	Технология эластомеров		7				2	2	72	72	48	48	24		32								2		
+	Б1.В.09.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7				3	3	108	108	49.3	49.3	23	35.7	32								3		
+	Б1.В.09.ДВ.02.0	Дисперснонаполненные полимерные материалы	7					3	3	108	108	49.3	49.3	23	35.7	32								3		
-	Б1.В.09.ДВ.02.0	Армированные полимерные материалы	7					3	3	108	108	49.3	49.3	23	35.7	32								3		
+	Б1.В.09.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		8			8	2	2	72	72	30	30	42		22								2		
+	Б1.В.09.ДВ.03.0	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки		8			8	2	2	72	72	30	30	42		22								2		
-	Б1.В.09.ДВ.03.0	Основы конструирования изделий и литейной оснастки		8			8	2	2	72	72	30	30	42		22								2		
-	Б1.В.09.ДВ.03.0	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки		8			8	2	2	72	72	30	30	42		22								2		
+	Б1.В.09.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	8	8				3	3	108	108	51.3	51.3	30	26.7	20								3		
+	Б1.В.09.ДВ.04.0	Специальные методы переработки пластмасс	8	8				3	3	108	108	51.3	51.3	30	26.7	20								3		
-	Б1.В.09.ДВ.04.0	Производство резиновых технических изделий	8	8				3	3	108	108	51.3	51.3	30	26.7	20								3		
+	Б1.В.09.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8				2	2	72	72	30	30	42		20								2		
+	Б1.В.09.ДВ.05.0	Полимерные наноматериалы		8				2	2	72	72	30	30	42		20								2		
-	Б1.В.09.ДВ.05.0	Нанотехнологии и наноматериалы		8				2	2	72	72	30	30	42		20								2		
Блок 2.Практика									27	27	972	972	188	188	784		880			5	4		6	3	9	
Обязательная часть									9	9	324	324	72	72	252		264			5	4					
+	Б2.О.01	Учебная практика			34			9	9	324	324	72	72	252		264				5	4					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			3			5	5	180	180	36	36	144		146				5						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01+_1234_2021_ТипП (А).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 5, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			4	4	144	144	36	36	108		118				4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	116	116	532		616						6	3	9	
+	Б2.В.01	Производственная практика			678			18	18	648	648	116	116	532		616							6	3	9
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	16	16	200		204						6			
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	68	68	40		108								3	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	32	32	292		304									9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	20.5	20.5	195.5											6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20.5	20.5	195.5											6
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	64	64	80		16					2	2			
+	ФТД.01	Технология лакокрасочных материалов		6				2	2	72	72	32	32	40		16						2			
+	ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС		5				2	2	72	72	32	32	40							2				
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)								240	240	8640	8640	3589.5	3589.5	3997.5	1053	1424	32	28	31	29	31	29	27	33	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																56.1	50.9	58.2	53	54.6	43.7	56.4	53.2		
Контактная работа (акад.час/нед)																30.8	26.5	27	27.4	29.3	22.4	28.7	27.4		
з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Культурология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Культурология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Культурология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Придерживается принципов недискриминационного взаимо-действия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Культурология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровье-сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Совершенствует свою речевую культуру и обладает представлениями о принципах взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности, с учетом ментальных, социально-психологических и культурных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность, принимая во внимание необходимость приобщения к историческим, социокультурным и коммуникативным ценностям лиц, имеющих инвалидность или ограниченные возможности здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах на основе индивидуально-ориентированного сознания и поведения по отношению к данной категории людей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупции в профессиональной деятельности,, способы профилактики коррупции и ответственность за коррупционные правонарушения	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые коррупционные проявления	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные сведения о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способен анализировать и использовать сведения о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов в технологических процессах и окружающем мире	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б1.О.26	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками проведения химического анализа; использованием справочной химической литературы; методами проведения химических реакций и процессов	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные математические и физико-химические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет и использует современные методы и базы данных для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет основные экспериментальные методы исследования физико-химических свойств веществ, а также теоретические законы естественнонаучных дисциплин к решению практических вопросов химической технологии	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1	Знает законодательство Российской Федерации в области экономики и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках законодательства	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Знает законодательство Российской Федерации в области экологии и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства	-
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ОПК-3.3	Знает законодательство Российской Федерации в области трудового права и способен осуществлять свою профессиональную деятельность в рамках действующего законодательства	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-4.1	Способен обеспечивать проведение типовых технологических процессов и использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса	-
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья для обеспечения заданных параметров готовой продукции	-
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен определять и рассчитывать основные показатели технологического процесса, определять технические параметры и их влияние на технологический процесс	-
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5.1	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, собирать и анализировать литературные данные	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Способен проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Способен обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, готовить отчеты по выполненной исследовательской работе	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	+Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	-
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Знает современные программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы	-
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ решения	-
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок, готовность осуществлять подготовку документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ПК
ПК-5.1	Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, подготовку документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	-
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Готов использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.01	Химия полимеров	
Б1.В.09.02	Физика полимеров	
Б1.В.09.03	Теоретические основы переработки полимеров	
Б1.В.09.07	Модификация полимеров	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Технология пластмасс	
Б1.В.09.ДВ.01.02	Технология эластомеров	
Б1.В.09.ДВ.02.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	
Б1.В.09.ДВ.02.02	Армированные полимерные материалы	
Б1.В.09.ДВ.05.01	Полимерные наноматериалы	
Б1.В.09.ДВ.05.02	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология лакокрасочных материалов	
ПК-5.4	Готов использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	-
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.03	Теоретические основы переработки полимеров	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен осуществлять контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом, принимать меры по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента, обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту	ПК
ПК-1.1	Способен настраивать и проводить проверку оборудования.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен проверять техническое состояние, проводить профилактические осмотры и обслуживание оборудования, включая подготовку к ремонтам	-
Б1.В.01	Прикладная механика	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.09.ДВ.03.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.09.ДВ.03.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	
Б1.В.09.ДВ.03.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует готовность к освоению нового оборудования и его эксплуатации	-
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.09.ДВ.03.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.09.ДВ.03.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	
Б1.В.09.ДВ.03.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Способен анализировать техническую документацию, проводить основные инженерные расчеты для подбора оборудования в соответствии с технологическими регламентами и масштабом производства	-
Б1.В.01	Прикладная механика	
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б1.В.09.ДВ.03.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	
Б1.В.09.ДВ.03.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	
Б1.В.09.ДВ.03.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Способен выявлять и устранять отклонения от регламентных режимов работы основного технологического оборудования	-
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации выпускаемой продукции, применять элементы экологического анализа в практической работе	-
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.09.07	Модификация полимеров	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен принимать технические решения при разработке технологических процессов, их проведения в рамках регламентов, выявлять и устранять отклонения, выбирать технические средства для измерения базовых параметров техпроцесса, сырья, продукции с учетом экологических аспектов	ПК
ПК-2.1	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, использовать современные технические средства для измерения и управления основными параметрами технологических процессов, определения практически важных свойств сырья и продукции	-
Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.09.ДВ.04.01	Специальные методы переработки пластмасс	
Б1.В.09.ДВ.04.02	Производство резиновых технических изделий	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен обосновывать и принимать технические решения при выборе технологических операций в ходе разработки технологических процессов, учитывать экологические последствия применения конкретных технологий и технических средств	-
Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.05	Техническая термодинамика	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способен выявлять и устранять отклонения от регламентных параметров технологического процесса	-
Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Способен проводить анализ материалов на стадиях входного, текущего технологического и заключительного контроля и осуществлять оценку получаемых результатов	-
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.01	Химия полимеров	
Б1.В.09.02	Физика полимеров	
Б1.В.09.03	Теоретические основы переработки полимеров	
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	
Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	
Б1.В.09.07	Модификация полимеров	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Технология пластмасс	
Б1.В.09.ДВ.01.02	Технология эластомеров	
Б1.В.09.ДВ.02.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	
Б1.В.09.ДВ.02.02	Армированные полимерные материалы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология лакокрасочных материалов	
ПК-3	Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, промышленной безопасности и нормы охраны труда, измерять физические, химические факторы и факторы трудового процесса на рабочих местах	ПК
ПК-3.1	Способен использовать нормативные документы по вопросам охраны труда, промышленной безопасности, промышленной санитарии, пожарной и электробезопасности	-
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен измерять параметры производственного микроклимата и оценивать уровни запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест, тяжести и напряженности трудового процесса	-
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способен оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при авариях и чрезвычайных ситуациях, эффективно использовать средства защиты от негативных воздействий, проводить качественный и количественный анализ и оценивание риска	-
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готов применять цифровые информационные технологии для решения технологических задач в профессиональной области	ПК
ПК-4.1	Демонстрирует готовность использовать профессиональные пакеты прикладных программ для технологических расчётов и проектирования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует сетевые компьютерные технологии для получения информации в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Соблюдает основные требования информационной безопасности при решении профессиональных и прикладных задач	-
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.3
Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
Б1.0.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.07	Русский язык как средство делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.0.09	Основы экономики и управления производством	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1
Б1.0.10	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.12	Вычислительная математика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.13	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.4
Б1.0.14	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.0.14.01	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.0.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.0.15	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
Б1.0.16	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
Б1.0.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
Б1.0.18	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
Б1.0.19	Основы нанохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.3
Б1.0.20	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.3
Б1.0.21	Общая химическая технология	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-1.5
Б1.0.22	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.0.24	Основы инженерной экологии	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.4
Б1.О.26	Коллоидно-химические основы композиционных материалов	УК-1.2; ОПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Прикладная механика	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.4
Б1.В.05	Техническая термодинамика	ПК-2.2
Б1.В.06	Основы научных исследований	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Химические реакторы	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.09.01	Химия полимеров	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.02	Физика полимеров	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.03	Теоретические основы переработки полимеров	ПК-2.4; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.09.07	Модификация полимеров	ПК-1.6; ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Технология пластмасс	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.ДВ.01.02	Технология эластомеров	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.09.ДВ.02.01	Дисперснонаполненные полимерные материалы	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.ДВ.02.02	Армированные полимерные материалы	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.09.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.09.ДВ.03.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09.ДВ.03.02	Основы конструирования изделий и литьевой оснастки	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09.ДВ.03.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.09.ДВ.04.01	Специальные методы переработки пластмасс	ПК-2.1
Б1.В.09.ДВ.04.02	Производство резиновых технических изделий	ПК-2.1
Б1.В.09.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01+_1234_2021_ТиПП (А).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09.ДВ.05.01	Полимерные наноматериалы	ПК-5.3
Б1.В.09.ДВ.05.02	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
ФТД.01	Технология лакокрасочных материалов	ПК-2.4; ПК-5.3
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
A	Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа		Среднее профессиональное образование (программы подготовки техников по нефтезаводскому оборудованию) Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
B	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование: программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
V/01.6	Руководство персоналом подразделения		
V/02.6	Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции		
V/03.6	Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
V/04.6	Контроль эксплуатации технологических объектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
V/05.6	Определение тематики и инициирование работ по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам		
V/06.6	Разработка и совершенствование технологий производства продукции		
V/07.6	Контроль работы технологических объектов		
V/08.6	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации		
V/10.6	Разработка предложений по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции		
V/11.6	Планирование производственно-технологических работ		
V/12.6	Оперативное управление технологическим объектом		
V/09.6	Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции	ПК-1; ПК-2	
C	Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработки		Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
D	Обеспечение реализации технической политики организации		Высшее образование - программы магистратуры, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-5	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-5	
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок		
A/03.5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ		
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем		Высшее образование - специалитет, магистратура
C	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации		Высшее образование - специалитет, магистратура
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний		Высшее образование - специалитет, магистратура

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Консу льт	СР	КЭ	Контро ль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Консу льт	СР	КЭ	Контро ль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Консу льт	СР	КЭ	Контро ль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				972											27	17 2/6	1188											33	22 2/6	2160											60	39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27		1188											33		2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4												53.2												54.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												49.5												51.8															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7												27.4												28.1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7												27.4												28.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	440	164	168	96	11	425	1	107.1	27	ТО: 15 1/3 Э: 2	648	284	136	62	82	3	266	1	98.1	18	ТО: 10 1/3 Э: 2	1620	724	300	230	178	14	691	1.8	205.2	45	ТО: 25 2/3 Э: 4							
1	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	КП	72	30	14		16		42			2												КП	72	30	14		16		42			2		18	567					
2	Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов	За	72	30	14		16		42			2												За	72	30	14		16		42			2		13	7					
3	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	30	14		16		42			2												За	72	30	14		16		42			2		18	7					
4	Б1.В.05	Техническая термодинамика	За	108	46	30		16		62			3												За	108	46	30		16		62			3		18	7					
5	Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк	144	47.3	30	16		1	61	0.3	35.7	4												Эк	144	47.3	30	16		1	61	0.3	35.7	4		17	7					
6	Б1.В.09	Модуль дисциплин профиля Технология и переработка полимеров	Эк(2) За(2)	396	188.6	62	92	32	2	136	0.6	71.4	11	Эк(3) За(5) КП КР	648	283.9	136	62	82	3	266	0.9	98.1	18	Эк(5) За(7) КП КР	1044	472.5	198	154	114	5	402	1.5	169.5	29		45678						
7	Б1.В.09.04	Технология переработки полимеров	Эк За	216	91.3	30	60		1	89	0.3	35.7	6												Эк За	216	91.3	30	60		1	89	0.3	35.7	6		10	7					
8	Б1.В.09.05	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	Эк КП	144	61.3	30		30	1	47	0.3	35.7	4												Эк КП	144	61.3	30		30	1	47	0.3	35.7	4		10	8					
9	Б1.В.09.06	Основные процессы переработки полимеров	Эк За	180	71.3	30	30	10	1	73	0.3	35.7	5												Эк За	180	71.3	30	30	10	1	73	0.3	35.7	5		10	8					
10	Б1.В.09.07	Модификация полимеров	За	72	40	16	12	12		32			2												За	72	40	16	12	12		32			2		10	8					
11	Б1.В.09.ДВ.01.01	Технология пластмасс	За	72	48	16	16	16		24			2												За	72	48	16	16	16		24			2		10	7					
12	Б1.В.09.ДВ.01.02	Технология эластомеров	За	72	48	16	16	16		24			2												За	72	48	16	16	16		24			2		10	7					
13	Б1.В.09.ДВ.02.01	Дисперсионнаполненные полимерные материалы	Эк	108	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7	3												Эк	108	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7	3		10	7					
14	Б1.В.09.ДВ.02.02	Армированные полимерные материалы	Эк	108	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7	3												Эк	108	49.3	16	16	16	1	23	0.3	35.7	3		10	7					
15	Б1.В.09.ДВ.03.01	Основы конструирования изделий и прессовой оснастки	За КР	72	30	20		10		42			2												За КР	72	30	20		10		42			2		10	8					
16	Б1.В.09.ДВ.03.02	Основы конструирования изделий и литейной оснастки	За КР	72	30	20		10		42			2												За КР	72	30	20		10		42			2		10	8					
17	Б1.В.09.ДВ.03.03	Основы конструирования изделий и экструзионной оснастки	За КР	72	30	20		10		42			2												За КР	72	30	20		10		42			2		10	8					
18	Б1.В.09.ДВ.04.01	Специальные методы переработки пластмасс	Эк За	108	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7	3												Эк За	108	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7	3		10	8					
19	Б1.В.09.ДВ.04.02	Производство резиновых технических изделий	Эк За	108	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7	3												Эк За	108	51.3	30	10	10	1	30	0.3	26.7	3		10	8					
20	Б1.В.09.ДВ.05.01	Полимерные наноматериалы	За	72	30	10	10	10		42			2												За	72	30	10	10	10		42			2		10	8					
21	Б1.В.09.ДВ.05.02	Нанотехнологии и наноматериалы	За	72	30	10	10	10		42			2												За	72	30	10	10	10		42			2		18	8					
22	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	108	68		60		8	40			3	ЗаО	324	32		20	12	292					ЗаО(2)	432	100		60	20	332			12			678						
23	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	68		60		8	40			3	ЗаО	108	68		60		8	40				ЗаО	108	68		60		8	40		3		10	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(3) За(5) КП КР										Эк(6) За(10) ЗаО КП(2) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	32					20	12	292		9	6										ЗаО	324	32				20	12	292			9	6	10	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	20.5					20	195.5	0.5		6	4											216	20.5				20	195.5	0.5			6	4	10	8				
КАНИКУЛЫ														1 2/6										8 4/6										10									

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											
Ознакомительная практика	2	1			3	1/3					
			9	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			9	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			6						
			9	+	6						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3					
			9	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа	4	1			2						
			9	+	2						
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

		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			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				201	244				60	32	28	60	31	29	64	33	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240				60	32	28	60	31	29	60	31	29	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	18.1%	180	207				60	32	28	51	26	25	54	31	23	42	24	18
B1.O	Обязательная часть					141				60	32	28	48	26	22	31	22	9	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66							3		3	23	9	14	40	22	18
B2	Практика	33%	67%	0%	15	27							9	5	4	6		6	12	3	9
B2.O	Обязательная часть					9							9	5	4						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18										6		6	12	3	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					4										4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	56.1	50.9	-	58.2	53	-	54.6	43.7	-	56.4	53.2			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.6	-	54	54	-	36	54	-	51.3	54	-	54	49.5			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	30.8	26.5	-	27	27.4	-	29.3	22.4	-	28.7	27.4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3381	-	534.5	451.2	-	431.9	447.9	-	508.5	351.2	-	371.9	283.9			
		Блок Б2				188	-			-	36	36	-		16	-	68	32			
		Блок Б3				20.5	-			-			-			-		20.5			
		Блок ФТД				64	-			-			-	32	32	-					
		Итого по всем блокам				3653.5	-	534.5	451.2	-	467.9	483.9	-	540.5	399.2	-	439.9	336.4			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					9	5	4		6	3	3	9	5	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)					9	4	5		11	7	4	9	4	5	10	5	5		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		4	1	3	3	2	1	2	1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.34%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.37%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Русский язык и гуманитарные 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
19		Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза