

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Преподователь по учебной работе

Колоколов Ф.А.

2023 г.

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
Направленность (профиль) Химическая технология органических веществ

Профиль: Профиль 1

Кафедра: Химическая технология органических веществ и полимерных материалов

Факультет: Химико-технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ / Первухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе _____ / Овчаров А.В./

Начальник УМУ _____ / Кизим Н.Ф./

Декан _____ / Моисеев М.М./

Зав. кафедрой _____ / Лебедев К.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	
III										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 4/6	34	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	15 3/6	32 5/6	15 2/6	10 1/6	25 3/6	127 1/6
н														
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 4/6	6	3 1/6	2	5 1/6	3 1/6	2 4/6	5 5/6	2	2	4	21
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	61 дн	68 дн	7 дн	61 дн	68 дн	9 дн	40 дн	49 дн	9 дн	61 дн	70 дн	255 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		162 дн	204 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2023_(004).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консуль т	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7452	7452	3447.65	1382	820	1198	22.65	25	3105.35	899	618
Обязательная часть										142	142		5112	5112	2499.5	904	628	934	15.5	18	1971.7	640.8	126
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	140			138	1	1	148.4	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			12				4	4	36	144	144	118.8	68		50	0.8		25.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия	3						4	4	36	144	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5				3	3	36	108	108	50.4	24	26		0.4		57.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1					2	2		72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.02.01	Общая физическая подготовка		123456								328	328	97.2			96	1.2		230.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.02.02	Спортивные игры		123456								328	328	97.2			96	1.2		230.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.02.03	Адаптивная физическая культура		123456								328	328	97.2			96	1.2		230.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	52.2	18		34	0.2		19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловые коммуникации		3					2	2	36	72	72	34.2	16		18	0.2		37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		4				7	7	36	252	252	123.8	36	86		0.8	1	92.6	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Основы права		2					2	2	36	72	72	34.2	18		16	0.2		37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Основы экономики и управления производством		6					3	3	36	108	108	48.2	32		16	0.2		59.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Математика	12						12	12	36	432	432	206.8	68		136	0.8	2	154	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		3					3	3	36	108	108	52.2	18		34	0.2		55.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Вычислительная математика		3					2	2	36	72	72	34.2	16	18		0.2		37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физика	12	12					10	10	36	360	360	171.2	68	52	48	1.2	2	117.6	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Введение в информационные технологии	1	2					6	6		216	216	139.6	18	68	52	0.6	1	40.8	35.6	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	1						4	4	36	144	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	<u>18</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	52.2		34	18	0.2		19.8		<u>18</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	12	12					12	12	36	432	432	175.2	52	104	16	1.2	2	185.6	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Органическая химия	34	34					11	11	36	396	396	213.2	70	72	68	1.2	2	111.6	71.2	<u>72</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Физическая химия	45	45					10	10	36	360	360	179.2	70	70	36	1.2	2	109.6	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы нанохимии		4					2	2	36	72	72	34.2	16	18		0.2		37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Коллоидная химия	5	5					4	4	36	144	144	53.6	18	34		0.6	1	54.8	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Общая химическая технология	5						4	4	36	144	144	59.3	34	12	12	0.3	1	49.1	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	56	56		7			12	12	36	432	432	199.6	80	34	82	1.6	2	161.2	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12				4	4	36	144	144	86.6	18		68	0.6		57.4		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Русский язык и гуманитарные	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.3
2	Русский язык и гуманитарные дисциплины	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
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических	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
		УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
2	Русский язык и гуманитарные	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
18	Фундаментальная 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
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	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
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1
7	Естественнонаучные и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
13	Вычислительная техника и	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	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
		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
17	Автоматизация производственных процессов	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
17	Автоматизация производственных процессов	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
8	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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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
18	Фундаментальная 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
18	Фундаментальная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.3
18	Фундаментальная 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
9	Технологии неорганических,	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-1.5
18	Фундаментальная химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2023_(004).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консуль т	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Основы инженерной экологии		3					3	3	36	108	108	34.2	18	16		0.2		73.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника		4					3	3	36	108	108	52.2	34	18		0.2		55.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций			5				3	3	36	108	108	52.4	34		18	0.4		55.6		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Основы военной подготовки			7				3	3	36	108	108	68.4	26		42	0.4		39.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										65	65		2340	2340	948.15	478	192	264	7.15	7	1133.65	258.2	492
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Прикладная механика	6		5				6	6	36	216	216	97.8	48	16	32	0.8	1	82.6	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии		6					3	3	36	108	108	46.2	30	16		0.2		61.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов		7					2	2	36	72	72	30.2	14		16	0.2		41.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		5					2	2	36	72	72	30.2	14		16	0.2		41.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Техническая термодинамика		7					3	3	36	108	108	46.2	30		16	0.2		61.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Химические реакторы	6						4	4	36	144	144	41.4	16	12	12	0.4	1	67	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Системы управления химико-технологическими процессами	7						4	4	36	144	144	47.4	30	16		0.4	1	61	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	6788	46667	78888	8	8		41	41		1476	1476	608.75	296	132	172	4.75	4	715.85	151.4	492
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.01	Теория химико-технологических процессов	6	6					5	5	36	180	180	65.6	32	32		0.6	1	78.8	35.6	44
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	78	8			8		10	10	36	360	360	151.4	66	42	40	1.4	2	128.4	80.2	148
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	8			8			6	6	36	216	216	81.8	40		40	0.8	1	98.6	35.6	80
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.04	Синтез мономеров		8					2	2	36	72	72	40.35	20		20	0.35		31.65		40
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа		8					3	3	36	108	108	32.2		32		0.2		75.8		32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6					2	2		72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.06.01	Основы научных исследований в органической химии		6					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		12
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.06.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений		6					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8					2	2		72	72	30.2	16		14	0.2		41.8		30
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.07.01	Химия и технология лекарственных веществ		8					2	2	36	72	72	30.2	16		14	0.2		41.8		30
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.07.02	Пищевые и биологически активные добавки		8					2	2	36	72	72	30.2	16		14	0.2		41.8		30
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					3	3		108	108	52.2	34		18	0.2		55.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.08.01	Основы биохимии и биотехнологии		4					3	3	36	108	108	52.2	34		18	0.2		55.8		20
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.08.02	Биоорганическая химия		4					3	3	36	108	108	52.2	34		18	0.2		55.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7					2	2		72	72	30.2	16		14	0.2		41.8		30
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ		7					2	2	36	72	72	30.2	16		14	0.2		41.8		30
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС		7					2	2	36	72	72	30.2	16		14	0.2		41.8		30
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8					2	2		72	72	30.2	20	10		0.2		41.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.10.01	Химия и технология косметических средств		8					2	2	36	72	72	30.2	20	10		0.2		41.8		20
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.10.02	Химия и технология душистых веществ		8					2	2	36	72	72	30.2	20	10		0.2		41.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		6					2	2		72	72	32.2	16	16		0.2		39.8		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.11.01	Физические методы исследования органических соединений		6					2	2	36	72	72	32.2	16	16		0.2		39.8		16
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.11.02	Физическая органическая химия		6					2	2	36	72	72	32.2	16	16		0.2		39.8		16

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Технологии неорганических,	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2
12	Электроснабжение промышленных предприятий	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.4
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
15	Оборудование химических	ПК-1.2; ПК-1.4
9	Технологии неорганических,	ПК-2.2; ПК-5.3
13	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-4.2; ПК-5.1
18	Фундаментальная химия	ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.4
18	Фундаментальная химия	ПК-2.2
9	Технологии неорганических,	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.1; ПК-2.3
		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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
10	Химическая технология органических	ПК-5.1; ПК-5.3
10	Химическая технология органических	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
10	Химическая технология органических	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
10	Химическая технология органических	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-5.1; ПК-5.2
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-4.2; ПК-5.4
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3
10	Химическая технология органических	ПК-5.2; ПК-5.3
10	Химическая технология органических	ПК-5.2; ПК-5.3
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
10	Химическая технология органических	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
10	Химическая технология органических	ПК-2.1; ПК-5.3
10	Химическая технология органических	ПК-2.1; ПК-5.3
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-5.1; ПК-5.4
10	Химическая технология органических	ПК-5.1; ПК-5.4

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2023_(004).plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов											
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оценка	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консульт	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7					2	2		72	72	30.2	20		10	0.2		41.8		20
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.08.12.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		7					2	2	36	72	72	30.2	20		10	0.2		41.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08.12.02	Нанотехнологии и наноматериалы		7					2	2	36	72	72	30.2	20		10	0.2		41.8		20
Блок 2.Практика										27	27		972	972	130		60	68	2		842		970
Обязательная часть										9	9		324	324	68.8			68	0.8		255.2		323.2
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			34				9	9		324	324	68.8			68	0.8		255.2		323.2
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			3				5	5	36	180	180	34.4			34	0.4		145.6		179.6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				4	4	36	144	144	34.4			34	0.4		109.6		143.6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	61.2		60		1.2		586.8		646.8
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			678				18	18		648	648	61.2		60		1.2		586.8		646.8
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	0.4				0.4		215.6		215.6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	36	108	108	60.4		60		0.4		47.6		107.6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	0.4				0.4		323.6		323.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	0.67				0.67		215.33		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	0.67				0.67		215.33		
ФТД. Факультативные дисциплины										4	4		144	144	64.4	32		32	0.4		79.6		11
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений		6					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		11
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС		5					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-5.2; ПК-5.3
9	Технологии неорганических,	ПК-2.1; ПК-5.3
		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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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
		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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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
10	Химическая технология органических	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; 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
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-5.4
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4

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.10	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Вычислительная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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.10	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;	-
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
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	
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.10	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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.09	Основы права	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	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.09	Основы права	
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.09	Основы права	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
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-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	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
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	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
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	Деловые коммуникации	
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	
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	Деловые коммуникации	
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	Деловые коммуникации	
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	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
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, личного 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.05.02.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.05.02.02	Спортивные игры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02.03	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.05.02.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.05.02.02	Спортивные игры	
Б1.О.05.02.03	Адаптивная физическая культура	
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.05.02.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.05.02.02	Спортивные игры	
Б1.О.05.02.03	Адаптивная физическая культура	
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	
Б1.О.27	Основы военной подготовки	
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	
Б1.О.27	Основы военной подготовки	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Основы военной подготовки	
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-8.4	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	
Б1.О.27	Основы военной подготовки	
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	Деловые коммуникации	
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	Деловые коммуникации	
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	Деловые коммуникации	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	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.10	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Основы права	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению.	-
Б1.О.09	Основы права	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
Б1.О.09	Основы права	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые экстремистские, террористические и коррупционные проявления.	-
Б1.О.09	Основы права	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций	

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	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Вычислительная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Основы права	
Б1.О.10	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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.09	Основы права	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
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.13	Вычислительная математика	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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.13	Вычислительная математика	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.15.02	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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.01	Теория химико-технологических процессов	
Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.08.06.01	Основы научных исследований в органической химии	
Б1.В.08.11.01	Физические методы исследования органических соединений	
Б1.В.08.11.02	Физическая органическая химия	
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.08.06.01	Основы научных исследований в органической химии	
Б1.В.08.08.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.08.08.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.08.12.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
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.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.01	Теория химико-технологических процессов	
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.08.07.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.08.07.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.08.08.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.08.08.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.08.10.01	Химия и технология косметических средств	
Б1.В.08.10.02	Химия и технология душистых веществ	
Б1.В.08.12.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08.12.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений	
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.14	Физика	
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.08.06.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.08.11.01	Физические методы исследования органических соединений	
Б1.В.08.11.02	Физическая органическая химия	
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	Компьютерные методы установления строения органических соединений	
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.	-
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	
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	Содержание	Тип
ПК-1.3	Демонстрирует готовность к освоению нового оборудования и его эксплуатации	-
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	
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-1.5	Способен выявлять и устранять отклонения от регламентных режимов работы основного технологического оборудования	-
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	
Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	
Б1.В.08.07.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.08.07.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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-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.07	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	
Б1.В.08.07.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.08.07.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
Б1.В.08.10.01	Химия и технология косметических средств	
Б1.В.08.10.02	Химия и технология душистых веществ	
Б1.В.08.12.02	Нанотехнологии и наноматериалы	
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-2.2	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.06	Химические реакторы	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
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.07	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	
Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	
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	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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
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	-
Б1.В.06	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.06	Химические реакторы	
Б1.В.08.06.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
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	
ФТД.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений	
ПК-4.3	Соблюдает основные требования информационной безопасности при решении профессиональных и прикладных задач	-
Б1.В.06	Химические реакторы	
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	

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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02	История России	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
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
Б1.0.05.02.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.02.02	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.02.03	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.07	Деловые коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.08	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
Б1.0.09	Основы права	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
Б1.0.10	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
Б1.0.11	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
Б1.0.12	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
Б1.0.13	Вычислительная математика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.14	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
Б1.0.15	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
Б1.0.15.01	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
Б1.0.15.02	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
Б1.0.16	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
Б1.0.17	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
Б1.0.18	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
Б1.0.25	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.3
Б1.О.27	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
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	Химические реакторы	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.08.01	Теория химико-технологических процессов	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.08.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.08.06.01	Основы научных исследований в органической химии	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.08.06.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	ПК-4.2; ПК-5.4
Б1.В.08.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.08.07.01	Химия и технология лекарственных веществ	ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.07.02	Пищевые и биологически активные добавки	ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.08.08.01	Основы биохимии и биотехнологии	ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08.08.02	Биоорганическая химия	ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.08.10.01	Химия и технология косметических средств	ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.10.02	Химия и технология душистых веществ	ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.08.11.01	Физические методы исследования органических соединений	ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.08.11.02	Физическая органическая химия	ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.08.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2023_(004).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
	Б1.В.08.12.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтез	ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.08.12.02	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.1; 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
	Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.0.01	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
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; 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
	Б2.0.01.02(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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; 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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-8; ПК-4; ПК-5
	ФТД.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений	ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контро ль			Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	20 4/6			936										26	19 2/6			2088										58	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								32				936											26				2088									58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.3													49.8																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42.8													40.1																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.7													29.1																											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.7													29.1																											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	601.3	206	112	276	3.3	4	408	142.4	32	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3			936	483.9	138	112	228	2.9	3	345.3	106.8	26	ТО: 16 2/3 Э: 2 2/3			2088	1085.2	344	224	504	6.2	7	753.6	249.2	58	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	34.2			34	0.2			37.8	2			За	72	34.2				34	0.2			37.8		2		За(2)	144	68.4			68	0.4		75.6			4		2	1234
2	Б1.0.02	История России	ЗаО	72	50.4	34		16	0.4			21.6	2		ЗаО	72	68.4	34			34	0.4			3.6	2		ЗаО(2)	144	118.8	68		50	0.8		25.2		4		2	12			
3	Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	За	72	32.2	16		16	0.2			39.8	2															За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2			1			
4	Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	За	72	32.2	16		16	0.2			39.8	2		За	72	32.2	16			16	0.2			39.8	2		За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2			16	1		
5	Б1.0.05.02.01	Общая физическая подготовка	За	36	16.2			16	0.2			19.8			За	36	16.2				16	0.2			19.8			За(2)	72	32.4			32	0.4		39.6					16	123456		
6	Б1.0.05.02.02	Спортивные игры	За	36	16.2			16	0.2			19.8			За	36	16.2				16	0.2			19.8			За(2)	72	32.4			32	0.4		39.6					16	123456		
7	Б1.0.05.02.03	Адаптивная физическая культура	За	36	16.2			16	0.2			19.8			За	36	16.2				16	0.2			19.8			За(2)	72	32.4			32	0.4		39.6					16	123456		
8	Б1.0.06	Основы российской государственности	За	72	52.2	18		34	0.2			19.8	2														За	72	52.2	18		34	0.2		19.8		2			2		2	1	
9	Б1.0.09	Основы права													За	72	34.2	18			16	0.2			37.8	2		За	72	34.2	18		16	0.2		37.8		2			4	2		
10	Б1.0.11	Математика	Эк	216	103.4	34		68	0.4	1	77	35.6	6		Эк	216	103.4	34			68	0.4	1	77	35.6	6		Эк(2)	432	206.8	68		136	0.8	2	154	71.2	12			7	12		
11	Б1.0.14	Физика	Эк За	180	85.6	34	26	24	0.6	1	58.8	35.6	5		Эк За	180	85.6	34	26	24	0.6	1	58.8	35.6	5			Эк(2) За(2)	360	171.2	68	52	48	1.2	2	117.6	71.2	10			7	12		
12	Б1.0.15	Введение в информационные технологии	Эк	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	4		За	72	52.2			34	18	0.2			19.8	2		Эк За	216	139.6	18	68	52	0.6	1	40.8	35.6	6				12		
13	Б1.0.15.01	Основы информационных технологий	Эк	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	4														Эк	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	4					17	1	
14	Б1.0.15.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности													За	72	52.2			34	18	0.2			19.8	2		За	72	52.2			34	18	0.2		19.8		2			17	2	
15	Б1.0.16	Общая и неорганическая химия	Эк За	252	103.6	34	52	16	0.6	1	112.8	35.6	7		Эк За	180	71.6	18	52			0.6	1	72.8	35.6	5		Эк(2) За(2)	432	175.2	52	104	16	1.2	2	185.6	71.2	12			8	12		
16	Б1.0.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	72	52.3	18		34	0.3			19.7	2		ЗаО	72	34.3				34	0.3			37.7	2		ЗаО(2)	144	86.6	18		68	0.6		57.4		4			7	12		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(7) За(10) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контро ль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контро ль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контро ль							
ИТОГО (с факультативами)				1080									30			1044										29			2124							59							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20 3/6		1044										29	19 3/6		2124						59	40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.2												53.6													54.9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.8												33.4													43.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1												27.6													26.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1												27.6													26.4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	433.8	138	102	188	2.8	3	539	106.8	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		1044	482	174	162	140	3	3	455.2	106.8	29	ТО: 17 1/2 Э: 2		2124	915.8	312	264	328	5.8	6	994.6	213.6	59	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6					
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	34.2			34	0.2		37.8		2		Эж	108	37.4			36	0.4	1	35	35.6	3		Эж За	180	71.6			70	0.6	1	72.8	35.6	5	2	1234				
2	Б1.0.03	Философия	Эж	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	4		Эж	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	4		Эж	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	4	2	3				
3	Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																				1					
4	Б1.0.05.02.01	Общая физическая подготовка	За	54	16.2			16	0.2		37.8				За	72	16.2			16	0.2		55.8				За(2)	126	32.4			32	0.4		93.6			16	123456				
5	Б1.0.05.02.02	Спортивные игры	За	54	16.2			16	0.2		37.8				За	72	16.2			16	0.2		55.8				За(2)	126	32.4			32	0.4		93.6			16	123456				
6	Б1.0.05.02.03	Адаптивная физическая культура	За	54	16.2			16	0.2		37.8				За	72	16.2			16	0.2		55.8				За(2)	126	32.4			32	0.4		93.6			16	123456				
7	Б1.0.07	Деловые коммуникации	За	72	34.2	16		18	0.2		37.8		2														За	72	34.2	16		18	0.2		37.8		2	2	3				
8	Б1.0.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эж	144	69.4	18	50		0.4	1	39	35.6	4		ЗаО	108	54.4	18	36		0.4		53.6		3		Эж ЗаО	252	123.8	36	86		0.8	1	92.6	35.6	7	18	34				
9	Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	52.2	18		34	0.2		55.8		3														За	108	52.2	18		34	0.2		55.8		3	7	3				
10	Б1.0.13	Вычислительная математика	За	72	34.2	16	18		0.2		37.8		2														За	72	34.2	16	18		0.2		37.8		2	13	3				
11	Б1.0.17	Органическая химия	Эж За	180	87.6	34	18	34	0.6	1	56.8	35.6	5		Эж За	216	125.6	36	54	34	0.6	1	54.8	35.6	6		Эж(2) За(2)	396	213.2	70	72	68	1.2	2	111.6	71.2	11	10	34				
12	Б1.0.18	Физическая химия													Эж За	180	91.6	36	36	18	0.6	1	52.8	35.6	5		Эж За	180	91.6	36	36	18	0.6	1	52.8	35.6	5	18	45				
13	Б1.0.19	Основы нанохимии													За	72	34.2	16	18		0.2		37.8		2		За	72	34.2	16	18		0.2		37.8		2	18	4				
14	Б1.0.24	Основы инженерной экологии	За	108	34.2	18	16		0.2		73.8		3														За	108	34.2	18	16		0.2		73.8		3	9	3				
15	Б1.0.25	Электротехника и промышленная электроника													За	108	52.2	34	18		0.2		55.8		3		За	108	52.2	34	18		0.2		55.8		3	12	4				
16	Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ													За	108	52.2	34		18	0.2		55.8		3		За	108	52.2	34		18	0.2		55.8		3		4678				
17	Б1.В.08.08.01	Основы биохимии и биотехнологии													За	108	52.2	34		18	0.2		55.8		3		За	108	52.2	34		18	0.2		55.8		3	10	4				
18	Б1.В.08.08.02	Биоорганическая химия													За	108	52.2	34		18	0.2		55.8		3		За	108	52.2	34		18	0.2		55.8		3	10	4				
19	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	180	34.4			34	0.4		145.6		5		ЗаО	144	34.4			34	0.4		109.6		4		ЗаО(2)	324	68.8			68	0.8		255.2		9		34				
20	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	180	34.4			34	0.4		145.6		5														ЗаО	180	34.4			34	0.4		145.6		5		10	3			
21	Б2.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	144	34.4			34	0.4		109.6		4		ЗаО	144	34.4			34	0.4		109.6		4		10	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(3) За(6) ЗаО										Эж(3) За(5) ЗаО(2)										Эж(6) За(11) ЗаО(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1													8 4/6											9 4/6						

№	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	Кат	Консу льт	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Консу льт	СР	Контро ль	Всего			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17 2/6		1224							34	22 1/6		2196							61	39 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1224							34			2196						61										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8											59.4										59.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35.6											40.1										37.9																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.4											25.5										27.5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.4											25.5										27.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	450.7	196	106	144	2.7	2	450	71.2	27	ТО: 15 1/3 Э: 2	684	258.75	116	54	84	2.8	2	345.1	80.2	19	ТО: 10 1/6 Э: 2	1656	709.45	312	160	228	5.5	4	795.2	151.4	46	ТО: 25 1/2 Э: 4					
1	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	КП	72	30.3	14		16	0.3		41.7		2												КП	72	30.3	14		16	0.3		41.7		2	18	567				
2	Б1.О.27	Основы военной подготовки	ЗаО	108	68.4	26		42	0.4		39.6		3												ЗаО	108	68.4	26		42	0.4		39.6		3	16	7				
3	Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов	За	72	30.2	14		16	0.2		41.8		2												За	72	30.2	14		16	0.2		41.8		2	13	7				
4	Б1.В.05	Техническая термодинамика	За	108	46.2	30		16	0.2		61.8		3												За	108	46.2	30		16	0.2		61.8		3	18	7				
5	Б1.В.07	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк	144	47.4	30		16	0.4	1	61	35.6	4												Эк	144	47.4	30		16	0.4	1	61	35.6	4	17	7				
6	Б1.В.08	Модуль дисциплины профиля Химическая технология органических веществ	Эк За(2)	360	167.8	82	30	54	0.8	1	156.6	35.6	10	Эк(2) За(5) КП КР	684	258.75	116	54	84	2.75	2	345.05	80.2	19	Эк(3) За(7) КП КР	1044	426.55	198	84	138	3.55	3	501.65	115.8	29		4678				
7	Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	Эк	216	107.4	46	30	30	0.4	1	73	35.6	6	Эк За КР	144	44	20	12	10	1	1	55.4	44.6	4	Эк(2) За КР	360	151.4	66	42	40	1.4	2	128.4	80.2	10	10	78				
8	Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов												Эк КП	216	81.8	40		40	0.8	1	98.6	35.6	6	Эк КП	216	81.8	40		40	0.8	1	98.6	35.6	6	10	8				
9	Б1.В.08.04	Синтез мономеров												За	72	40.35	20		20	0.35		31.65		2	За	72	40.35	20		20	0.35		31.65		2	10	8				
10	Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа												За	108	32.2			32	0.2		75.8		3	За	108	32.2			32	0.2		75.8		3	10	8				
11	Б1.В.08.07.01	Химия и технология лекарственных веществ												За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2	За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2	10	8				
12	Б1.В.08.07.02	Пищевые и биологически активные добавки												За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2	За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2	10	8				
13	Б1.В.08.09.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2												За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2	10	7				
14	Б1.В.08.09.02	Применение ПАВ в производстве СМС	За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2												За	72	30.2	16		14	0.2		41.8		2	10	7				
15	Б1.В.08.10.01	Химия и технология косметических средств												За	72	30.2	20	10		0.2		41.8		2	За	72	30.2	20	10		0.2		41.8		2	10	8				
16	Б1.В.08.10.02	Химия и технология душистых веществ												За	72	30.2	20	10		0.2		41.8		2	За	72	30.2	20	10		0.2		41.8		2	10	8				
17	Б1.В.08.12.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	За	72	30.2	20		10	0.2		41.8		2												За	72	30.2	20		10	0.2		41.8		2	10	7				
18	Б1.В.08.12.02	Нанотехнологии и наноматериалы	За	72	30.2	20		10	0.2		41.8		2												За	72	30.2	20		10	0.2		41.8		2	9	7				
19	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	108	60.4		60		0.4		47.6		3	ЗаО	324	0.4				0.4		323.6		9	ЗаО(2)	432	60.8		60		0.8		371.2		12		678				
20	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	60.4		60		0.4		47.6		3	ЗаО	324	0.4				0.4		323.6		9	ЗаО	108	60.4		60		0.4		47.6		3	10	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(2) За(5) КП КР										Эк(4) За(9) ЗаО(2) КП(2) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324	0.4			0.4		323.6		9	6	ЗаО	324	0.4			0.4		323.6		9	6	10	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	0.67			0.67		215.33		6	4		216	0.67			0.67		215.33		6	4	10	8				
КАНИКУЛЫ																																									
												1 1/6														8 4/6														9 5/6	

		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				58	32	26	59	30	29	66	32	34	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240				58	32	26	59	30	29	62	30	32	61	27	34
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	23%	180	207				58	32	26	50	25	25	56	30	26	43	24	19
B1.O	Обязательная часть					142				58	32	26	47	25	22	32	25	7	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65							3		3	24	5	19	38	19	19
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)				55	-	58.3	49.8	-	56.2	53.6	-	54.1	51.2	-	58.8	59.4			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.9	-	42.8	40.1	-	33.8	53.4	-	45	53.4	-	35.6	40.1			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.2	-	34.7	29.1	-	25.1	27.6	-	28.1	24.6	-	29.4	25.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3447.65	-	601.3	483.9	-	399.4	447.6	-	485.55	380.85	-	390.3	258.75			
		Блок Б2				130	-			-	34.4	34.4	-		0.4	-	60.4	0.4			
		Блок Б3				0.67	-			-			-			-		0.67			
		Блок ФТД				64.4	-			-			-	32.2	32.2	-					
		Итого по всем блокам				3642.72	-	601.3	483.9	-	433.8	482	-	517.75	413.45	-	450.7	259.82			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	4	3		6	3	3	8	4	4	4	2	2		
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5		11	6	5	10	4	6	9	4	5		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2		3	1	2	4	3	1	3	2	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.09%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.26%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Русский язык и гуманитарные дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
6		Устойчивое развитие и безопасность жизнедеятельности
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
19		Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза