

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

18.03.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

по программе бакалавриата

Направление 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
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор

Зам. директора по учебной и научной работе

Начальник УМУ


Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

С.Н. Филатов



 / Перухин В.Л./

 / Овчаров А.В./

 / Кизим Н.Ф./

 Журавлев В.И./

 / Лебедев К.С./



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





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

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Консульт	СР	Конт роль
Б1.В.11.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа		123456						328	328	268			268			60		
Б1.В.12	<b>Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ</b>	<b>6788</b>	<b>4666778888</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	44	<b>44</b>		<b>1584</b>	<b>1584</b>	<b>657.2</b>	<b>330</b>	<b>132</b>	<b>190</b>	<b>1.2</b>	<b>4</b>	<b>757</b>	<b>169.8</b>
Б1.В.12.01	Теория химико-технологических процессов	6	6				5	5	36	180	180	65.3	32	32		0.3	1	79	35.7
Б1.В.12.02	Химия и технология органических веществ	78	8			8	10	10	36	360	360	150.6	66	42	40	0.6	2	138	71.4
Б1.В.12.03	Основы технологического оформления процессов	8			8		6	6	36	216	216	81.3	40		40	0.3	1	72	62.7
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа		8				3	3	36	108	108	32		32				76	
Б1.В.12.05	Синтез мономеров		8				2	2	36	72	72	40	20		20			32	
Б1.В.12.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>			<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>			<b>56</b>	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Механизмы и кинетика органических реакций			5			3	3	36	108	108	52	34		18			56	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Теоретические основы органической химии			5			3	3	36	108	108	52	34		18			56	
Б1.В.12.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>6</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Основы научных исследований в органической химии		6				2	2	36	72	72	32	16		16			40	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений		6				2	2	36	72	72	32	16		16			40	
Б1.В.12.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		<b>14</b>			<b>42</b>	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Химия и технология лекарственных веществ		8				2	2	36	72	72	30	16		14			42	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Пищевые и биологически активные добавки		8				2	2	36	72	72	30	16		14			42	
Б1.В.12.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>			<b>56</b>	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы биохимии и биотехнологии		4				3	3	36	108	108	52	34		18			56	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Биоорганическая химия		4				3	3	36	108	108	52	34		18			56	
Б1.В.12.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		<b>14</b>			<b>42</b>	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ		7				2	2	36	72	72	30	16		14			42	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Применение ПАВ в производстве СМС		7				2	2	36	72	72	30	16		14			42	
Б1.В.12.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>				<b>42</b>	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Химия и технология косметических средств		8				2	2	36	72	72	30	20	10				42	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Химия и технология душистых веществ		8				2	2	36	72	72	30	20	10				42	
Б1.В.12.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>6</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>40</b>	
Б1.В.12.ДВ.07.01	Физические методы исследования органических соединений		6				2	2	36	72	72	32	16	16				40	
Б1.В.12.ДВ.07.02	Физическая органическая химия		6				2	2	36	72	72	32	16	16				40	
Б1.В.12.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>7</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>			<b>42</b>	
Б1.В.12.ДВ.08.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		7				2	2	36	72	72	30	20		10			42	
Б1.В.12.ДВ.08.02	Нанотехнологии и наноматериалы		7				2	2	36	72	72	30	20		10			42	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>18</b>				<b>38</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика		3				2	2	36	72	72	34	16	18				38	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы		3				2	2	36	72	72	34	16	18				38	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>7</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>30</b>		<b>16</b>			<b>62</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика		7				3	3	36	108	108	46	30		16			62	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника		7				3	3	36	108	108	46	30		16			62	







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
16	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
		<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20</b>
10	Химическая технология органических	ОПК-3; ПК-16
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
10	Химическая технология органических	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-10; ПК-11
10	Химическая технология органических	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
10	Химическая технология органических	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
10	Химическая технология органических	ПК-16; ПК-20
10	Химическая технология органических	ОПК-5; ПК-2
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-4; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-10; ПК-18
10	Химическая технология органических	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
10	Химическая технология органических	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-4; ПК-11
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-4; ПК-11
10	Химическая технология органических	ОПК-3; ПК-1
10	Химическая технология органических	ОПК-3; ПК-1
10	Химическая технология органических	ПК-16; ПК-19
10	Химическая технология органических	ПК-19
10	Химическая технология органических	ОПК-2; ОПК-3; ПК-20
9	Технологии неорганических, керамиче	ПК-18
13	Вычислительная техника и информаци	ПК-2
13	Вычислительная техника и информаци	ПК-2
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ПК-4
18	Фундаментальная химия	ОПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Консульт	СР	Конт роль		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>16</b>				<b>38</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии		3					2	2	36	72	72	34	18	16					38	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие		3					2	2	36	72	72	34	18	16					38	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>			<b>12</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>86</b>	<b>18</b>			<b>68</b>			<b>58</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12				4	4	36	144	144	86	18		68				58	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогометрической подготовки технической документации			12				4	4	36	144	144	86	18		68				58	
								<b>88</b>	<b>88</b>		<b>3168</b>	<b>3168</b>	<b>1344.4</b>	<b>652</b>	<b>296</b>	<b>386</b>	<b>2.4</b>	<b>8</b>	<b>1511</b>	<b>312.6</b>	
								<b>207</b>	<b>207</b>		<b>7452</b>	<b>7452</b>	<b>3289.8</b>	<b>1354</b>	<b>828</b>	<b>1074</b>	<b>7.8</b>	<b>26</b>	<b>3189</b>	<b>973.2</b>	
<b>Блок 2.Практики</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
Б2.В.01	<b>Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"</b>			<b>4</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>130</b>			<b>128</b>		<b>2</b>	<b>194</b>		
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика							4	4	36	144	144	68			68				76	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							4	4	36	144	144	60			60				84	
Б2.В.01.03(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"</i>			4				1	1	36	36	36	2					2		34	
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>678</b>				<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>80</b>		<b>60</b>			<b>20</b>	<b>568</b>		
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			6				6	6	36	216	216	8					8		208	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	36	108	108	60		60					48	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	12					12		312	
								<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>210</b>		<b>60</b>	<b>128</b>		<b>22</b>	<b>762</b>		
								<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>210</b>		<b>60</b>	<b>128</b>		<b>22</b>	<b>762</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	15.5					0.5	15	200.5	
								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>15.5</b>				<b>0.5</b>	<b>15</b>	<b>200.5</b>		
								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>15.5</b>				<b>0.5</b>	<b>15</b>	<b>200.5</b>		
<b>ФТД.Факультативы</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
ФТД.В.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений		6					2	2	36	72	72	32	16		16				40	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС		5					2	2	36	72	72	32	16		16				40	
								<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>80</b>		
								<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>80</b>		
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)								<b>240</b>	<b>240</b>		<b>8640</b>	<b>8640</b>	<b>3515.3</b>	<b>1354</b>	<b>888</b>	<b>1202</b>	<b>8.3</b>	<b>63</b>	<b>4151.5</b>	<b>973.2</b>	
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																					
Конт. работа (акад.час/нед)																					
з.е. на курсах (без факультативов)																					





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Технологии неорганических, керамиче	ОПК-1; ПК-4
9	Технологии неорганических, керамиче	ОПК-1; ПК-4
7	Естественнонаучные и математически	ОПК-1; ПК-4
7	Естественнонаучные и математически	ОПК-1; ПК-4
		<b>ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18</b>
10	Химическая технология органических	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18
10	Химическая технология органических	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
10	Химическая технология органических	
10	Химическая технология органических	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
10	Химическая технология органических	ОК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
10	Химическая технология органических	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ПК-2
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств	ОК-9; ОПК-6; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.17	Культурология	
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.В.11.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.В.11.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Теоретические основы органической химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Теоретические основы органической химии	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.12.ДВ.08.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.01	Теория химико-технологических процессов	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Теоретические основы органической химии	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Химия и технология косметических средств	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Химия и технология душистых веществ	
Б1.В.12.ДВ.08.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.12.05	Синтез мономеров	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Химия и технология косметических средств	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Химия и технология душистых веществ	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12.ДВ.03.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогометрической подготовки технической документации	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.03	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.03	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.03	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.03	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.12.05	Синтез мономеров	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.05	Синтез мономеров	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: научно-исследовательская

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.01	Теория химико-технологических процессов	
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Теоретические основы органической химии	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Основы научных исследований в органической химии	
Б1.В.12.ДВ.07.01	Физические методы исследования органических соединений	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12.ДВ.03.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.12.ДВ.08.02	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.12.ДВ.07.01	Физические методы исследования органических соединений	
Б1.В.12.ДВ.07.02	Физическая органическая химия	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Основы научных исследований в органической химии	
Б1.В.12.ДВ.08.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология ХТОВ Набор 2020 г.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.11.ДВ.01.	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.11.ДВ.01.	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.11.ДВ.01.	Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.12.01	Теория химико-технологических процессов	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.12.02	Химия и технология органических веществ	ПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.03	Основы технологического оформления процессов	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12.04	Учебная научно-исследовательская работа	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.12.05	Синтез мономеров	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.12.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.12.ДВ.01.	Механизмы и кинетика органических реакций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.12.ДВ.01.	Теоретические основы органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.12.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.12.ДВ.02.	Основы научных исследований в органической химии	ПК-16; ПК-20
Б1.В.12.ДВ.02.	Компьютерные методы идентификации органических соединений	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.12.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.12.ДВ.03.	Химия и технология лекарственных веществ	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.03.	Пищевые и биологически активные добавки	ПК-10; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.12.ДВ.04.	Основы биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.04.	Биоорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.12.ДВ.05.	Химия и технология поверхностно-активных веществ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.12.ДВ.05.	Применение ПАВ в производстве СМС	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.12.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.12.ДВ.06.	Химия и технология косметических средств	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12.ДВ.06.	Химия и технология душистых веществ	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.12.ДВ.07.	Физические методы исследования органических соединений	ПК-16; ПК-19
Б1.В.12.ДВ.07.	Физическая органическая химия	ПК-19
Б1.В.12.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
Б1.В.12.ДВ.08.	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-2; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.12.ДВ.08.	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	ОПК-1; ПК-4
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-6; ПК-2; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология ХТОВ Набор 2020 г.рлх', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений	ПК-2
ФТД.В.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	ОК-9; ОПК-6; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	Конс. улуг.	СР	Контроль	Всего				Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	Конс. улуг.	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	Конс. улуг.	СР	Контроль														
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	20	2/6		1044											29	19	4/6		2160											60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31	20	2/6		1044											29	19	4/6		2160											60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2															53.1																54.2														
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			53.6															53.6																53.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8															26.6																27.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8															26.6																27.7														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	499.2	172	104	218	1.2	4	456	160.8	31	ТО: 17 1/3 В: 3		1044	451.2	140	104	202	1.2	4	450	142.8	29	ТО: 17 В: 2/2/3		2160	950.4	312	208	420	2.4	8	906	303.6	60	ТО: 34 1/3 В: 5/2/3											
1	18.03.01	Иностранный язык	Зк	72	34			34				38	2		Зк	72	34			34			38	2		Зк(2)	144	68			68			76	4		1												
2	18.03.01	История	Зк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Зк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Зк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		2										
3	18.03.05	Философия	Зк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Зк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Зк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		2										
4	18.03.07	Математика	Зк	218	103.3	34		68	0.3	1	68	44.7	6		Зк	218	103.3	34		68	0.3	1	77	35.7	6		Зк(2)	432	206.6	68		136	0.6	2	145	80.4	12		7										
5	18.03.08	Физика	Зк Зк	180	69.3	34	18	16	0.3	1	75	35.7	5		Зк Зк	180	69.3	34	18	16	0.3	1	75	35.7	5		Зк(2) Зк(2)	360	138.6	68	36	32	0.6	2	190	71.4	10		7										
6	18.03.09	Общая и неорганическая химия	Зк Зк	262	103.3	34	52	16	0.3	1	104	44.7	7		Зк Зк	180	71.3	18	52		0.3	1	73	35.7	5		Зк(2) Зк(2)	432	174.6	52	104	16	0.6	2	177	80.4	12		8										
7	18.03.10	Прикладная информатика	Зк	108	52	18	34				56	3		ЗкО	108	52	18	34				56	3			Зк ЗкО	218	104	36	68			112		6		13												
8	18.03.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	Зк	72	32	16		16			40	2														Зк	72	32	16		16		40		2														
9	18.03.16.01	Физическая культура и спорт	Зк	72	32	16		16			40	2														Зк	72	32	16		16		40		2			16											
10	18.03.17	Культурология													Зк	72	34	18		16			38	2			Зк	72	34	18		16		38		2		2											
11	18.03.17	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																															
12	18.03.17.08.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Зк	38	18			18			18				Зк	38	18			18			18				Зк(2)	72	36			36		36				16											
13	18.03.17.08.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	Зк	38	18			18			18				Зк	38	18			18			18				Зк(2)	72	36			36		36				16											
14	18.03.17.08.01.03	Специальная медицинская группа	Зк	38	18			18			18				Зк	38	18			18			18				Зк(2)	72	36			36		36				16											
15	18.03.08.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ЗкО	72	52	18		34			20	2			ЗкО	72	34			34			38	2			ЗкО(2)	144	86	18		68		58		4		7											
16	18.03.08.04.02	Основы графополюметрической подготовки технической документации	ЗкО	72	52	18		34			20	2			ЗкО	72	34			34			38	2			ЗкО(2)	144	86	18		68		58		4		7											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(9) ЗаО(3)																							
ПРАКТИКИ			(Плэн)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плэн)																																														
КАНИКУЛЫ																	1	2/6															8	4/6															10

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			
1	Ф1.8.01	Иностранный язык	1234
2	Ф1.8.02	История	2
3	Ф1.8.03	Философия	1
4	Ф1.8.07	Математика	12
5	Ф1.8.08	Биока	123
6	Ф1.8.09	Общая и неорганическая химия	12
7	Ф1.8.10	Прикладная информатика	12
8	Ф1.8.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	1
9	Ф1.8.16.01	Физическая культура и спорт	1
10	Ф1.8.17	Культурология	2
11	Ф1.8.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
12	Ф1.8.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	Ф1.8.11.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
14	Ф1.8.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
15	Ф1.8.дс.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	12
16	Ф1.8.дс.04.02	Основы графополюметрической подготовки технической документации	12
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>			(План)
<b>КАНИКУЛЫ</b>			



№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			
1	81.8.01	Иностранный язык	1234
2	81.8.06	Правоведение	3
3	81.8.05	Физика	123
4	81.8.11	Органическая химия	34
5	81.8.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	34
6	81.8.13	Физическая химия	45
7	81.8.18	Русский язык как средство делового общения	3
8	81.8.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3
9	81.8.04	Внепротехника и промышленная электроника	4
10	81.8.03	Основы нанотехники	4
11	81.8.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
12	81.8.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	81.8.11.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
14	81.8.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
15	81.8.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	45678
16	81.8.12.дс.04.01	Основы биологии и биотехнологии	4
17	81.8.12.дс.04.02	Биоорганическая химия	4
18	81.8.дс.01.01	Вычислительная математика	3
19	81.8.дс.01.02	Численные методы	3
20	81.8.дс.03.01	Основы инженерной зоологии	3
21	81.8.дс.03.02	Введение в устойчивое развитие	3
22	82.8.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	34
23	82.8.01.01(У)	учебная (облакоинтеграционная)	3
24	82.8.01.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4
25	82.8.01.03(К)	"Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
ПРАКТИКИ			(Плани)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)
КАНИКУЛЫ			





№	Индекс	Наименование	Семестры
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,</b> (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5
2	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	6
3	Б1.Б.13	Физическая химия	45
4	Б1.Б.14	Общая химическая технология	5
5	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	567
6	Б1.Б.03	Прикладная механика	56
7	Б1.Б.06	Коллоидная химия	5
8	Б1.Б.07	Химические реакторы	6
9	Б1.Б.08	Материаловедение и защита от коррозии	6
10	Б1.Б.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
11	Б1.Б.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
12	Б1.Б.11.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	Б1.Б.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
14	Б1.Б.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	45678
15	Б1.Б.12.01	Теория химико-технологических процессов	6
16	Б1.Б.12.дс.01.01	Механика и кинетика органических реакций	5
17	Б1.Б.12.дс.01.02	Теоретические основы органической химии	5
18	Б1.Б.12.дс.02.01	Основы научных исследований в органической химии	6
19	Б1.Б.12.дс.02.02	Контрольные методы идентификации органических соединений	6
20	Б1.Б.12.дс.07.01	Физические методы исследования органических соединений	6
21	Б1.Б.12.дс.07.02	Физическая органическая химия	6
22	Б1.Б.01	Контрольные методы установления строения органических соединений	6
23	Б1.Б.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			
		(План)	
	Б2.Б.02.01(П)	Технологическая практика	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			
		(План)	
<b>КАНИКУЛЫ</b>			



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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы технологического оформления процессов					
КП	4	2	18		
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	4	1	10		
Химия и технология органических веществ					
КР	4	2	10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология ХТОВ Набор 2020 г.рпх', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				228	247	244	60	31	29	60	30	30	64	29	35	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	60	31	29	60	30	30	60	27	33	60	26	34
Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	198	207	207	60	31	29	51	26	25	54	27	27	42	23	19
Базовая часть				108	120	119	56	29	27	36	19	17	25	18	7	2	2	
Вариативная часть				78	99	88	4	2	2	15	7	8	29	9	20	40	21	19
Практики	0%	100%	0%	24	27	27				9	4	5	6		6	12	3	9
Вариативная часть				24	27	27				9	4	5	6		6	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					4	4							4	2	2			
Вариативная часть					4	4							4	2	2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	55.2	53.1	-	56.2	55.1	-	47.9	51.9	-	56.4	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	53.6	53.6	-	35.7	53.6	-	47.6	53.6	-	35.7	53.7
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	28.8	26.6	-	28.9	28.8	-	26.4	24.9	-	26.8	23.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3289.8	-	499.2	451.2	-	431.9	445.9	-	457.2	397.2	-	350.6	256.6
	Блок Б2					210	-			-	68	62	-		8	-	60	12
	Блок Б3					15.5	-			-			-			-		15.5
	Блок ФТД					64	-			-			-	32	32	-		
	Итого по всем блокам					3579.3	-	499.2	451.2	-	499.9	507.9	-	489.2	437.2	-	410.6	284.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	6	3	3	8	4	4	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	12	7	5	9	3	6	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2	4	3	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.16%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (1354 / 3290) * 100% = 41.16%											

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
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