

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"

УТВЕРЖДАЮ
 С.Н. Филатов
 06 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4е

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
	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					
Числа	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					
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									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			
II									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
III									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV									*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16 5/6	34	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17 1/6	15 3/6	32 4/6	15 2/6	10 1/6	25 3/6	126 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 4/6	6	3 1/6	2	5 1/6	3 2/6	2 4/6	6	2	2	4	21 1/6
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	9 дн	61 дн	70 дн	9 дн	40 дн	49 дн	9 дн	61 дн	70 дн	257 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		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год		False			False			False			False			
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2022.rlx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7452	7452	3323.1	3323.1	3138	990.9	618								
Обязательная часть									142	142	5112	5112	2378	2378	2020	714	126	32	28	26	25	28	26	23	19
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	139.3	139.3	149	35.7		2	2	2	3				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	53.3	53.3	55	35.7		4							
+	Б1.О.03	Философия	1						4	4	144	144	53.3	53.3	55	35.7		4							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5				3	3	108	108	68	68	40						3				
+	Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	1						2	2	72	72	32	32	40			2							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32	32	40			2							
+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																							
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108	220										
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108	220										
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Специальная медицинская группа		123456							328	328	108	108	220										
+	Б1.О.06	Культурология		2					2	2	72	72	34	34	38			2							
+	Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения		3					2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.08	Правоведение		3					2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.09	Основы экономики и управления производством		6					3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.О.10	Математика	12						12	12	432	432	206.6	206.6	154	71.4		6	6						
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3					3	3	108	108	52	52	56					3					
+	Б1.О.12	Вычислительная математика		3					2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.13	Физика	123	12					14	14	504	504	191.9	191.9	205	107.1		5	5	4					
+	Б1.О.14	Введение в информационные технологии	1	2					6	6	216	216	139.3	139.3	41	35.7	36	4	2						
+	Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	1						4	4	144	144	87.3	87.3	21	35.7	<u>18</u>	4							
+	Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2					2	2	72	72	52	52	20			<u>18</u>	2						
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	12	12					12	12	432	432	174.6	174.6	186	71.4		7	5						
+	Б1.О.16	Органическая химия	34	34					11	11	396	396	212.6	212.6	112	71.4	<u>22</u>			5	6				
+	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		4				7	7	252	252	123.3	123.3	93	35.7				4	3				
+	Б1.О.18	Физическая химия	45	45					10	10	360	360	178.6	178.6	110	71.4					5	5			
+	Б1.О.19	Основы нанохимии		4					2	2	72	72	34	34	38					2					
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	5	5					4	4	144	144	53.3	53.3	55	35.7					4				
+	Б1.О.21	Общая химическая технология	5						4	4	144	144	59.3	59.3	49	35.7					4				
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	56	56		7			12	12	432	432	198.6	198.6	162	71.4						6	4	2	
+	Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12				4	4	144	144	86	86	58			2	2						
+	Б1.О.24	Основы инженерной экологии		3					2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника		4					3	3	108	108	52	52	56					3					
+	Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций			5				3	3	108	108	52	52	56			<u>18</u>				3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2022.plx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Русский язык и гуманитарные
2	Русский язык и гуманитарные дисциплины
2	Русский язык и гуманитарные
9	Технологии неорганических,
16	Физическое воспитание и спорт
16	Физическое воспитание и спорт
16	Физическое воспитание и спорт
16	Физическое воспитание и спорт
2	Русский язык и гуманитарные
2	Русский язык и гуманитарные дисциплины
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет
7	Естественнонаучные и
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
13	Вычислительная техника и
7	Естественнонаучные и
17	Автоматизация производственных
13	Вычислительная техника и информационные технологии
8	Общая и неорганическая химия
10	Химическая технология органических
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических,
18	Фундаментальная химия
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
9	Технологии неорганических,
12	Электроснабжение промышленных предприятий
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2022.rlx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							65	65	2340	2340	945.1	945.1	1118	276.9	492																
+	Б1.В.01	Прикладная механика	6		5				6	6	216	216	97.3	97.3	83	35.7							3	3	19	21	19																				
+	Б1.В.02	Материаловедение и защита от коррозии		6					3	3	108	108	48	48	60										3																						
+	Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов		7					2	2	72	72	30	30	42											2																					
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		7					2	2	72	72	30	30	42											2																					
+	Б1.В.05	Техническая термодинамика		7					3	3	108	108	46	46	62											3																					
+	Б1.В.06	Химические реакторы	6						4	4	144	144	41.3	41.3	67	35.7									4																						
+	Б1.В.07	Системы управления химико-технологическими процессами	7						4	4	144	144	47.3	47.3	61	35.7										4																					
+	Б1.В.08	Модуль дисциплин профиля Химическая технология органических веществ	6788	4666778888		8	8		41	41	1476	1476	605.2	605.2	701	169.8	492					3		9	10	19																					
+	Б1.В.08.01	Теория химико-технологических процессов	6	6					5	5	180	180	65.3	65.3	79	35.7	44								5																						
+	Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	78	8			8		10	10	360	360	150.6	150.6	138	71.4	148								6	4																					
+	Б1.В.08.03	Основы технологического оформления процессов	8			8			6	6	216	216	81.3	81.3	72	62.7	80									6																					
+	Б1.В.08.04	Синтез мономеров		8					2	2	72	72	40	40	32		40									2																					
+	Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	32	32	76		32									3																					
+	Б1.В.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6					2	2	72	72	32	32	40		12								2																						
+	Б1.В.08.ДВ.01.0	Основы научных исследований в органической химии		6					2	2	72	72	32	32	40		12								2																						
-	Б1.В.08.ДВ.01.0	Компьютерные методы идентификации органических соединений		6					2	2	72	72	32	32	40		12								2																						
+	Б1.В.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8					2	2	72	72	30	30	42		30									2																					
+	Б1.В.08.ДВ.02.0	Химия и технология лекарственных веществ		8					2	2	72	72	30	30	42		30									2																					
-	Б1.В.08.ДВ.02.0	Пищевые и биологически активные добавки		8					2	2	72	72	30	30	42		30									2																					
+	Б1.В.08.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					3	3	108	108	52	52	56		20				3																										
+	Б1.В.08.ДВ.03.0	Основы биохимии и биотехнологии		4					3	3	108	108	52	52	56		20				3																										
-	Б1.В.08.ДВ.03.0	Биоорганическая химия		4					3	3	108	108	52	52	56		20				3																										
+	Б1.В.08.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7					2	2	72	72	30	30	42		30								2																						
+	Б1.В.08.ДВ.04.0	Химия и технология поверхностно-активных веществ		7					2	2	72	72	30	30	42		30									2																					
-	Б1.В.08.ДВ.04.0	Применение ПАВ в производстве СМС		7					2	2	72	72	30	30	42		30									2																					
+	Б1.В.08.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8					2	2	72	72	30	30	42		20									2																					
+	Б1.В.08.ДВ.05.0	Химия и технология косметических средств		8					2	2	72	72	30	30	42		20									2																					
-	Б1.В.08.ДВ.05.0	Химия и технология душистых веществ		8					2	2	72	72	30	30	42		20									2																					
+	Б1.В.08.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		6					2	2	72	72	32	32	40		16							2																							
+	Б1.В.08.ДВ.06.0	Физические методы исследования органических соединений		6					2	2	72	72	32	32	40		16							2																							
-	Б1.В.08.ДВ.06.0	Физическая органическая химия		6					2	2	72	72	32	32	40		16							2																							
+	Б1.В.08.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7					2	2	72	72	30	30	42		20								2																						
+	Б1.В.08.ДВ.07.0	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		7					2	2	72	72	30	30	42		20								2																						
-	Б1.В.08.ДВ.07.0	Нанотехнологии и наноматериалы		7					2	2	72	72	30	30	42		20								2																						
Блок 2.Практика									27	27	972	972	188	188	784		924			5	4		6	3	9																						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Оборудование химических
9	Технологии неорганических,
13	Вычислительная техника и информационные технологии
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических,
17	Автоматизация производственных процессов
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
9	Технологии неорганических,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2022.rlx', код направления 18.03.01, профиль : Профиль 1, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Семест	з.е.	Семест	з.е.	Семест	з.е.	Семест	з.е.	Семест	з.е.	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
Обязательная часть										9	9	324	324	72	72	252		324														
+	Б2.О.01	Учебная практика			34					9	9	324	324	72	72	252		324														
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			3					5	5	180	180	36	36	144		180														
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					4	4	144	144	36	36	108		144														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	116	116	532		600														
+	Б2.В.01	Производственная практика			678					18	18	648	648	116	116	532		600														
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	216	216	16	16	200		216														
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7					3	3	108	108	68	68	40		60														
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8					9	9	324	324	32	32	292		324														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	20.5	20.5	195.5																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	20.5	20.5	195.5																
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	64	64	80		11														
+	ФТД.01	Компьютерные методы установления строения органических соединений			6					2	2	72	72	32	32	40		11														
+	ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС			5					2	2	72	72	32	32	40																
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)										240	240	8640	8640	3531.6	3531.6	4117.5	990.9	1542	32	28	31	29	28	32	26	34						
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		56.8	51.4	58.8	53.6	50.4	51.2	56.4	57.6							
Контактная работа (акад.час/нед)																		31.2	26.9	27.3	27.6	27.5	24.6	27.3	25.3							
з.е. на курсах (без факультативов)																		60		60		60		60								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
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	-

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Совершенствует свою речевую культуру и обладает представлениями о принципах взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности, с учетом ментальных, социально-психологических и культурных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность, принимая во внимание необходимость приобщения к историческим, социокультурным и коммуникативным ценностям лиц, имеющих инвалидность или ограниченные возможности здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах на основе индивидуально-ориентированного сознания и поведения по отношению к данной категории людей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Русский язык как средство делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупции в профессиональной деятельности,, способы профилактики коррупции и ответственность за коррупционные правонарушения	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые коррупционные проявления	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные сведения о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
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-1.2	Способен анализировать и использовать сведения о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов в технологических процессах и окружающем мире	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.19	Основы нанохимии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные математические и физико-химические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Общая химическая технология	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет и использует современные методы и базы данных для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	

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

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

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Способен обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, готовить отчеты по выполненной исследовательской работе	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	+Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	-
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Знает современные программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы	-
Б1.О.12	Вычислительная математика	
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ решения	-
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок, готовность осуществлять подготовку документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ПК
ПК-5.1	Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.В.03	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.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.ДВ.01.01	Основы научных исследований в органической химии	
Б1.В.08.ДВ.06.01	Физические методы исследования органических соединений	
Б1.В.08.ДВ.06.02	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	
Б1.В.08.02	Химия и технология органических веществ	
Б1.В.08.05	Учебная научно-исследовательская работа	
Б1.В.08.ДВ.01.01	Основы научных исследований в органической химии	
Б1.В.08.ДВ.03.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.08.ДВ.03.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.08.ДВ.07.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Готов использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.18	Физическая химия	
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.ДВ.02.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.08.ДВ.02.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.08.ДВ.03.01	Основы биохимии и биотехнологии	
Б1.В.08.ДВ.03.02	Биоорганическая химия	
Б1.В.08.ДВ.05.01	Химия и технология косметических средств	
Б1.В.08.ДВ.05.02	Химия и технология душистых веществ	
Б1.В.08.ДВ.07.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08.ДВ.07.02	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.13	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.ДВ.01.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.08.ДВ.06.01	Физические методы исследования органических соединений	
Б1.В.08.ДВ.06.02	Физическая органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.ДВ.04.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.ДВ.04.02	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.ДВ.02.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.08.ДВ.02.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен принимать технические решения при разработке технологических процессов, их проведения в рамках регламентов, выявлять и устранять отклонения, выбирать технические средства для измерения базовых параметров техпроцесса, сырья, продукции с учетом экологических аспектов	ПК
ПК-2.1	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, использовать современные технические средства для измерения и управления основными параметрами технологических процессов, определения практически важных свойств сырья и продукции	-
Б1.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08.ДВ.02.01	Химия и технология лекарственных веществ	
Б1.В.08.ДВ.02.02	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.08.ДВ.04.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.ДВ.04.02	Применение ПАВ в производстве СМС	
Б1.В.08.ДВ.05.01	Химия и технология косметических средств	
Б1.В.08.ДВ.05.02	Химия и технология душистых веществ	
Б1.В.08.ДВ.07.02	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.ДВ.04.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.ДВ.04.02	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	
Б1.В.08.04	Синтез мономеров	
Б1.В.08.ДВ.04.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	
Б1.В.08.ДВ.04.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.ДВ.01.02	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.4
Б1.О.26	Механизмы и кинетика органических реакций	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.3
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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.08.ДВ.01.01	Основы научных исследований в органической химии	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.08.ДВ.01.02	Компьютерные методы идентификации органических соединений	ПК-4.2; ПК-5.4
Б1.В.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.08.ДВ.02.01	Химия и технология лекарственных веществ	ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.ДВ.02.02	Пищевые и биологически активные добавки	ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.08.ДВ.03.01	Основы биохимии и биотехнологии	ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08.ДВ.03.02	Биоорганическая химия	ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.08.ДВ.04.01	Химия и технология поверхностно-активных веществ	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08.ДВ.04.02	Применение ПАВ в производстве СМС	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.08.ДВ.05.01	Химия и технология косметических средств	ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.ДВ.05.02	Химия и технология душистых веществ	ПК-2.1; ПК-5.3
Б1.В.08.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.08.ДВ.06.01	Физические методы исследования органических соединений	ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.08.ДВ.06.02	Физическая органическая химия	ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.08.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01_ХТОВ_2022.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
	Б1.В.08.ДВ.07.01	Нанотехнология и её использование в технологии основного органического и нефтехимического синтез	ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.08.ДВ.07.02	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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01	Производственная практика	УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ОПК-3; ПК-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; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																									
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																																									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот.	Лаб.	Лаб пр. подгот.	Пр.	Пр пр. подгот.	КЗ	КЗ пр. подгот.	Конс улит.	Конс улит пр. подгот.	СР				СР пр. подгот.	Контр роль	Конт роль пр. подгот.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот.	Лаб.	Лаб пр. подгот.	Пр.	Пр пр. подгот.	КЗ	КЗ пр. подгот.				Конс улит.	Конс улит пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Контр роль	Конт роль пр. подгот.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот.	Лаб.	Лаб пр. подгот.	Пр.					Пр пр. подгот.	КЗ	КЗ пр. подгот.	Конс улит.	Конс улит пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Контр роль	Конт роль пр. подгот.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгот.	Лаб.	Лаб пр. подгот.	Пр.	Пр пр. подгот.	КЗ	КЗ пр. подгот.	Конс улит.	Конс улит пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Контр роль	Конт роль пр. подгот.
				ТО: 17 1/6 Эк: 3 1/3	ТО: 16 5/6 Эк: 2 2/3	ТО: 34 Эк: 6																																																																							
ИТОГО (с факультативами)				1152														32	20 3/6	1008														28	19 3/6	2160														60	40																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152														32		1008														28		2160														60																											
ОП, факультативы (в период ТО)				56.8																51.4																54.1																																									
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				53.6																53.6																53.6																																									
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31.2																26.9																29.1																																									
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31.2																26.9																29.1																																									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	535	172	#	9	252	9	2	5	439	178.5	32	ТО: 17 1/6 Эк: 3 1/3	1008	451	122	#	9	220	9	1	4	414	142.8	28	ТО: 16 5/6 Эк: 2 2/3	2160	986	294	#	18	#	18	3	9	853	321.3	60	ТО: 34 Эк: 6																																			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	34				34					2	За		72	34					34					2		За(2)	144	68					68						76				4		2	1234																											
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)													Эк	144	53.3	18					34	0	1	55	35.7	4		Эк	144	53.3	18				34	0	1	55	35.7		4		2	2																															
3	Б1.0.03	Философия	Эк	144	53.3	18			34	0	1	55	35.7	4															Эк	144	53.3	18				34	0	1	55	35.7		4		2	1																																
4	Б1.0.05	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	32	16			16					2															За	72	32	16				16				40			2		1																																
5	Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	За	72	32	16			16					2															За	72	32	16				16				40			2		16	1																															
6	Б1.0.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	За	36	18				18						За	36	18					18							За(2)	72	36					36				36				2		16	123456																														
7	Б1.0.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	За	36	18				18						За	36	18					18							За(2)	72	36					36				36				2		16	123456																														
8	Б1.0.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	За	36	18				18						За	36	18					18							За(2)	72	36					36				36				2		16	123456																														
9	Б1.0.06	Культурология													За	72	34	18				18					2		За	72	34	18				18				38			2		2	2																															
10	Б1.0.10	Математика	Эк	216	103.3	34			68	0	1	77	35.7	6	Эк	216	103.3	34				68	0	1	77	35.7	6	Эк(2)	432	206.6	68				136	1	2	154	71.4		12		7	12																																	
11	Б1.0.13	Физика	Эк За	180	69.3	34	18		16	0	1	75	35.7	5	Эк За	180	69.3	34	18			16	0	1	75	35.7	5	Эк(2) За(2)	360	138.6	68	36			32	1	2	150	71.4		10		7	123																																	
12	Б1.0.14	Введение в информационные технологии	Эк	144	87.3	18	34	9	34	9	0	1	21	35.7	4	За	72	52		34	9	18	9			20		2	Эк За	216	139.3	18	68	18	52	18	0	1	41	35.7		6		12																																	
13	Б1.0.14.01	Основы информационных технологий	Эк	144	87.3	18	34	9	34	9	0	1	21	35.7	4	Эк За	180	69.3	34							20		2	Эк	144	87.3	18	34	9	34	9	0	1	21	35.7		4		17	1																																
14	Б1.0.14.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности													За	72	52		34	9	18	9			20		2	За	72	52					34	9	18	9			20			2		13	2																														
15	Б1.0.15	Общая и неорганическая химия	Эк За	252	103.3	34	52		16	0	1	113	35.7	7	Эк За	180	71.3	18	52				0	1	73	35.7	5	Эк(2) За(2)	432	174.6	52	104			16	1	2	186	71.4		12		8	12																																	
16	Б1.0.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	72	52	18			34				20	2	ЗаО	72	34					34				38	2	ЗаО(2)	144	86	18				68				58			4		7	12																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4) ЗаО														Эк(4) За(5) ЗаО														Эк(9) За(9) ЗаО(2)																																													
ПРАКТИКИ																																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																													
КАНИКУЛЫ																		1														8 4/6														9 4/6																															

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	2	1			3	1/3						
			10	+	3	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4							
			10	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			6							
			10	+	6							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3						
			10	+	2	2/3						
Научно-исследовательская работа	4	1			2							
			10	+	2							
Итого по факту						18						
Итого по плану						18						

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		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				201	244	60	32	28	60	31	29	64	30	34	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	32	28	60	31	29	60	28	32	60	26	34
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	23%	180	207	60	32	28	51	26	25	54	28	26	42	23	19
B1.O	Обязательная часть					142	60	32	28	48	26	22	32	25	7	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65				3		3	22	3	19	40	21	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)				54.4	-	56.8	51.4	-	58.8	53.6	-	50.4	51.2	-	56.4	57.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.9	-	53.6	53.6	-	33.9	53.6	-	42.9	53.6	-	35.7	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	31.2	26.9	-	27.3	27.6	-	27.5	24.6	-	27.3	25.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3323.1	-	534.5	451.2	-	431.9	445.9	-	471.2	381.2	-	350.6	256.6
		Блок Б2				188	-			-	36	36	-		16	-	68	32
		Блок Б3				20.5	-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД				64	-			-			-	32	32	-		
		Итого по всем блокам				3595.6	-	534.5	451.2	-	467.9	481.9	-	503.2	429.2	-	418.6	309.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					9	5	4	6	3	3	8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					9	4	5	12	7	5	9	3	6	10	5	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2	4	3	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.21%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.59%												

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