

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Кафедра: Общая, физическая и органическая химия

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой общей, физической и органической химии _____ / Л.И. Рублева/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология _____ / С.В. Горбатко/

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)									215	215	7740	7740	792	408	6382	566		26	23	28	25	25	23	25	18	12	10		
Обязательная часть									138	138	4968	4968	538	282	4084	346		26	23	16	19	16	7	7	9	12	3		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	82	4	2	2												
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2	2													
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24	2	2	2	2										
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18			3											
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	60	2		2												
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	60	2	2													
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2									
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2								
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	60	2				2										
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2	2													
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	10	4	96	2			3											
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	96	2					3									
+	Б1.О.13	Охрана труда	9					2	2	72	72	10	4	44	18										2				
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	72	72	10	4	60	2			2											
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		А				3	3	108	108	12	6	94	2											3			
+	Б1.О.16	Менеджмент		9				2	2	72	72	12	6	58	2										2				
+	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4					4	4	144	144	16	10	110	18				4										
+	Б1.О.18	Введение в специальность		2				2	2	72	72	10	4	58	4		2												
+	Б1.О.19	Высшая математика	12					9	9	324	324	28	16	278	18	6	3												
+	Б1.О.20	Инженерная графика	2					4	4	144	144	14	8	121	9		4												
+	Б1.О.21	Информатика	2	1				5	5	180	180	20	8	147	13	2	3												
+	Б1.О.22	Коллоидная химия		5				2	2	72	72	12	6	56	4				2										
+	Б1.О.23	Материаловедение и химические технологии	7					4	4	144	144	14	8	112	18							4							
+	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	8					5	5	180	180	12	6	150	18									5					
+	Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	1					8	8	288	288	16	10	263	9	8													
+	Б1.О.26	Общая химическая технология	8					4	4	144	144	16	10	110	18									4					
+	Б1.О.27	Органическая химия	4					9	9	324	324	16	10	290	18				9										
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		7				3	3	108	108	10	4	94	4							3							
+	Б1.О.29	Прикладная механика химического оборудования	5					4	4	144	144	14	8	112	18					4									
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	5				5	8	8	288	288	18	10	252	18					8									
+	Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	9					4	4	144	144	14	8	112	18										4				
+	Б1.О.32	Физика	2					5	5	180	180	14	8	157	9		5												
+	Б1.О.33	Физическая химия	3	4			3	8	8	288	288	28	14	238	22			6	2										
+	Б1.О.34	Химические реакторы	9					4	4	144	144	12	6	114	18										4				
+	Б1.О.35	Электротехника и основы электроники		6				2	2	72	72	10	4	58	4						2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									77	77	2772	2772	254	126	2298	220			12	6	9	16	18	9		7			
+	Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	3					4	4	144	144	14	8	112	18			4											
+	Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	5	6			6	7	7	252	252	24	10	206	22					4	3								

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах	3					4	4	144	144	14	8	112	18			4									
+	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств		3				2	2	72	72	12	6	56	4			2									
+	Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов		8				3	3	108	108	16	10	88	4									3			
+	Б1.В.06	Основы косметологии		8				2	2	72	72	16	10	52	4									2			
+	Б1.В.07	Технология готовых лекарственных форм	6					8	8	288	288	14	8	256	18						8						
+	Б1.В.08	Основы теории цветности органических соединений	А					5	5	180	180	12	6	150	18											5	
+	Б1.В.09	Технология косметических средств	7				7	7	252	252	16	8	218	18								7					
+	Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений	4					3	3	108	108	12	6	78	18				3								
+	Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	6					5	5	180	180	12	6	150	18						5						
+	Б1.В.12	Химия нефти		4			4	3	3	108	108	14	6	90	4				3								
+	Б1.В.13	Органическая химия. Дополнительные разделы	5					5	5	180	180	14	8	148	18					5							
+	Б1.В.14	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии		3				2	2	72	72	10	4	58	4				2								
+	Б1.В.15	Анализ качества косметических средств		7				2	2	72	72	10	4	58	4							2					
+	Б1.В.16	Организация деятельности руководителя		А				2	2	72	72	10	4	58	4											2	
+	Б1.В.17	Технология поверхностно-активных веществ		7				5	5	180	180	10	4	166	4							5					
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	8					4	4	144	144	12	6	114	18									4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм	8					4	4	144	144	12	6	114	18									4			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Ресурсосбережение	8					4	4	144	144	12	6	114	18									4			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		7			7	4	4	144	144	12	4	128	4								4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств		7			7	4	4	144	144	12	4	128	4								4				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		7			7	4	4	144	144	12	4	128	4								4				
Блок 2.Практика									16	16	576	576	34		542						4	1	4	1	6		
Обязательная часть									16	16	576	576	34		542							4	1	4	1	6	
+	Б2.О.01	Учебная практика			66789			7	7	252	252	28		224								4	1	1	1		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6			3	3	108	108	24		84							3						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			6789			4	4	144	144	4		140							1	1	1	1			
+	Б2.О.02	Производственная практика			8А			9	9	324	324	6		318									3		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216	4		212											6		
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			8			3	3	108	108	2		106									3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9	
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	74	32	488	14				3	3	4	4	2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4				3	3							
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2						
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	10	4	60	2						2						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		567				6	6	216	216	30	12	180	6							2	2	2				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2.1
Б1.0.18	Введение в специальность	ОПК-3.1
Б1.0.19	Высшая математика	УК-1.2
Б1.0.20	Инженерная графика	ОПК-3.2
Б1.0.21	Информатика	ОПК-6.1
Б1.0.22	Коллоидная химия	ОПК-1.1
Б1.0.23	Материаловедение и химические технологии	ОПК-2.2
Б1.0.24	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6.2
Б1.0.25	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.2
Б1.0.26	Общая химическая технология	ОПК-4.4
Б1.0.27	Органическая химия	ОПК-1.3
Б1.0.28	Основы научных исследований	ОПК-5.1
Б1.0.29	Прикладная механика химического оборудования	ОПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	ОПК-4.1
Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	ОПК-4.2
Б1.О.32	Физика	УК-1.3
Б1.О.33	Физическая химия	ОПК-1.4
Б1.О.34	Химические реакторы	ОПК-4.3
Б1.О.35	Электротехника и основы электроники	ОПК-2.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-3.2
Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	ПК-1.1
Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах	ПК-1.7
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	ПК-2.2
Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов	ПК-1.2
Б1.В.06	Основы косметологии	ПК-4.1
Б1.В.07	Технология готовых лекарственных форм	ПК-4.2
Б1.В.08	Основы теории цветности органических соединений	ПК-2.3
Б1.В.09	Технология косметических средств	ПК-1.3
Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений	ПК-4.3
Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	ПК-2.1
Б1.В.12	Химия нефти	ПК-4.4
Б1.В.13	Органическая химия. Дополнительные разделы	ПК-4.5
Б1.В.14	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии	ПК-1.4
Б1.В.15	Анализ качества косметических средств	ПК-1.5
Б1.В.16	Организация деятельности руководителя	ПК-3.3
Б1.В.17	Технология поверхностно-активных веществ	ПК-4.6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01.0	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01.0	Ресурсосбережение	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.4
Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01()	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.0.02.02()	Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-7.2
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4
ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедр	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				468									13	20		900											25	21		1368									38	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468								13	20		900												25	21		1368							38	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			23.4											38.8														31.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24											10.3															17.2											
	Ауд. нагр. (ОП)			1.4											1.9															1.7											
	Конт. раб. (ОП)			2.8											4															3.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				468	49	14	2	8	25	363	56	13	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		360	34	8	8	18	302	24	10	ТО: 8 2/3 Э: 2 1/3		828	83	22	2	16	43	665	80	23	ТО: 26 1/3 Э: 4 2/3							
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2												Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	9				
2	Б1.О.15	Экономика предприятия												За	108	12	4		2	6	94	2	3	За	108	12	4		2	6	94	2	3	5102	Экономика предприятия и инноватика	А					
3	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	58	2	2												За	72	12	4		2	6	58	2	2	5102	Экономика предприятия и инноватика	9					
4	Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	4912	Химическая технология и прикладная экология	9					
5	Б1.О.34	Химические реакторы	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4												Эк	144	12	4	2	6	114	18	4	4912	Химическая технология и прикладная экология	9						
6	Б1.В.08	Основы теории цветности органических соединений												Эк	180	12	4		2	6	150	18	5	Эк	180	12	4		2	6	150	18	5	5407	Природоохранная деятельность	А					
7	Б1.В.16	Организация деятельности руководителя												За	72	10			4	6	58	4	2	За	72	10			4	6	58	4	2	5407	Природоохранная деятельность	А					
8	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1												ЗаО	36	1			1	35		1							6789		
9	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1												ЗаО	36	1			1	35		1							6789		
ПРАКТИКИ															216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4								
	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	5406	Общая, физическая и органическая химия	А					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324	25			25	299		9	6		324	25			25	299		9	6								
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25			25	299		9	6		324	25			25	299		9	6	5406	Общая, физическая и органическая химия	А					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО										Эк За(2) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО(2)																	
КАНИКУЛЫ																																				8 1/6	8 1/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				203	256	49	26	23	59	31	28	60	29	31	50	28	22	38	13	25
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	49	26	23	53	28	25	52	25	27	48	26	22	38	13	25
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	10.3%	180	215	49	26	23	53	28	25	48	25	23	43	25	18	22	12	10
B1.O	Обязательная часть					138	49	26	23	35	16	19	23	16	7	16	7	9	15	12	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77				18	12	6	25	9	16	27	18	9	7		7
B2	Практика	100%	0%	0%	15	16							4		4	5	1	4	7	1	6
B2.O	Обязательная часть					16							4		4	5	1	4	7	1	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	16				6	3	3	8	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.5	-	49.4	42.7	-	50.3	44.7	-	46.6	49	-	50.1	37.4	-	23.4	38.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				27.4	-	19.2	27.6	-	51.6	49.2	-	33.5	20.6	-	22.3	26.6	-	24	10.3
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.8	-	6.3	5.9	-	5.9	4.8	-	4.7	4.1	-	4.2	4.4	-	2.8	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				792	-	114	108	-	108	88	-	82	66	-	72	72	-	48	34
		Блок Б2				34	-			-			-		25	-	1	3	-	1	4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				74	-			-	12	12	-	20	20	-	10		-		
		Итого по всем блокам				925	-	114	108	-	120	100	-	102	111	-	83	75	-	49	63
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	4	4	6	4	2	5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	7	4	3	5	2	3	6	4	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	1		3		3	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.1%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					64.2%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.23%															