

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Мажуга А.Г.

08 2018 г.

18.03.01

Направление подготовки Химическая технология

Профиль подготовки "Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

Кафедра: Технологии химико-фармацевтических и косметических средств

Факультет: отделение очно-заочного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Филатов С.Н./

Проректор по УМР / Аристов В.М./

Начальник УУ / Макаров Н.А./

Руководитель ОЗИЗО / Мирошников В.С./

И.о.заведующего кафедрой / Киенская К.И./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.											
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	20.8	20	251	16.2	2	2	4									
+	Б1.Б.02	Философия	4					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6				5								
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	12.4	12	123	8.6	4											
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		26				2	2	72	72	8.4	8	56	7.6		1				1						
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	49	48	470	21	5	4	6									
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8	3											
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	32.8	32	310	17.2		5	5									
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	40.8	40	374	17.2	7	5										
+	Б1.Б.09	Органическая химия			3			3	3	108	108	22.2	22	82	3.8			3									
+	Б1.Б.10	Физическая химия	5					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6				5								
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	7					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6						5						
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			6			4	4	144	144	16.2	16	124	3.8					4							
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	12.2	12	128	3.8		4										
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	16.2	16	124	3.8			4									
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	5					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6				5								
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	12.4	12	123	8.6					4							
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	32.8	32	310	17.2				5	5							
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					6	6	216	216	20.4	20	187	8.6							6					
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6								5				
									114	114	4104	4104	378.8	370	3541	184.2	21	21	22	5	15	14	11	5			
Вариативная часть																											
+	Б1.В.1.01	Основы экономики и управления производством	5					3	3	108	108	8.4	8	91	8.6					3							
+	Б1.В.1.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		3				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8			3									
+	Б1.В.1.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8				3								
+	Б1.В.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					6	6	216	216	20.4	20	187	8.6				6								
+	Б1.В.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			7			3	3	108	108	12.2	12	92	3.8						3						
+	Б1.В.1.06	Экология		9				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8									3			
+	Б1.В.1.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств				5		3	3	108	108	6.2	6	98	3.8				3								
+	Б1.В.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	4.2	4	64	3.8						2						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного проектирования
2	Физики
4	Общей и неорганической химии
1	Органической химии
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
13	Механики
12	Электротехники и электроники
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
50	Менеджмента и маркетинга
53	Государственно-правовых дисциплин
8	Высшей математики
1	Органической химии
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
13	Механики
11	Процессов и аппаратов химической технологии

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
11	Процессов и аппаратов химической технологии
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
3	Физической химии
1	Органической химии
1	Органической химии
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
7	Квантовой химии
20	Физического воспитания
49	Экономической теории
49	Экономической теории
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
2	Физики
2	Физики
32	Технологии химико-фармацевтических средств
32	Технологии химико-фармацевтических средств

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.1.ДВ.05.0	Современные методы физико-химического анализа органических веществ		9					2	2	72	72	10.2	10	58	3.8										2	
-	Б1.В.1.ДВ.05.0	Дополнительные главы аналитической химии		9					2	2	72	72	10.2	10	58	3.8										2	
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8										2	
+	Б1.В.1.ДВ.06.0	Технология эфирных масел		9					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8										2	
-	Б1.В.1.ДВ.06.0	Основы переработки растительного сырья		9					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8										2	
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9					4	4	144	144	16.4	16	119	8.6										4	
+	Б1.В.1.ДВ.07.0	Основы медицинской химии		9					4	4	144	144	16.4	16	119	8.6										4	
-	Б1.В.1.ДВ.07.0	Введение в химическую фармакологию		9					4	4	144	144	16.4	16	119	8.6										4	
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4					2	2	72	72	8.2	8	60	3.8				2							
+	Б1.В.1.ДВ.08.0	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4					2	2	72	72	8.2	8	60	3.8				2							
-	Б1.В.1.ДВ.08.0	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4					2	2	72	72	8.2	8	60	3.8				2							
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6						5					
+	Б1.В.1.ДВ.09.0	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ		6					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6						5					
-	Б1.В.1.ДВ.09.0	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ		6					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6					5						
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		А					4	4	144	144	18.4	18	117	8.6										4	
+	Б1.В.1.ДВ.10.0	Технология концентрированных дисперсных систем		А					4	4	144	144	18.4	18	117	8.6										4	
-	Б1.В.1.ДВ.10.0	Основы технологии лекарственных средств		А					4	4	144	144	18.4	18	117	8.6										4	
									102	102	4000	4000	403.2	394	3411	185.8	4		3	21	14	9	13	11	16	11	
									216	216	8104	8104	782	764	6952	370	25	21	25	26	29	23	24	16	16	11	
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6				3	3	108	108			108							3					
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				3	3	108	108			108										3		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			А				12	12	432	432			432											12	
									18	18	648	648			648						3		3			12	
									18	18	648	648			648						3		3			12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216												6
									6	6	216	216			216											6	
									6	6	216	216			216											6	
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1					1	1	36	36	4.2	4	28	3.8	1										
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34				4	4	144	144	16.4	16	120	7.6			2	2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических
13	Механики
13	Механики
3	Физической химии
3	Физической химии
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
43	Техносферной безопасности
9	Иностранных языков

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Общей и неорганической химии
8	Высшей математики

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	288	20.8	251	16.2	<u>20</u>	<u>20</u>	
+	Б1.Б.02	Философия	4					5	5	36	180	180	12.4	159	8.6	<u>4</u>	<u>12</u>	
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	36	144	144	12.4	123	8.6	<u>4</u>	<u>12</u>	
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		26				2	2	36	72	72	8.4	56	7.6			
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	36	540	540	49	470	21	<u>24</u>	<u>48</u>	
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>12</u>	<u>2</u>	
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	36	360	360	32.8	310	17.2	<u>20</u>	<u>24</u>	
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	40.8	374	17.2	<u>28</u>	<u>24</u>	
+	Б1.Б.09	Органическая химия			3			3	3	36	108	108	22.2	82	3.8	<u>12</u>	<u>22</u>	
+	Б1.Б.10	Физическая химия	5					5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	<u>8</u>	<u>16</u>	
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	7					5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	<u>8</u>	<u>8</u>	
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			6			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8	<u>10</u>	<u>6</u>	
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	36	144	144	12.2	128	3.8	<u>4</u>	<u>6</u>	
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	16.2	124	3.8	<u>8</u>	<u>16</u>	
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	5					5	5	36	180	180	12.4	159	8.6	<u>8</u>	<u>8</u>	
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	36	144	144	12.4	123	8.6	<u>4</u>	<u>8</u>	
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	32.8	310	17.2	<u>16</u>	<u>32</u>	
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					6	6	36	216	216	20.4	187	8.6	<u>12</u>	<u>16</u>	
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	36	180	180	12.4	159	8.6	<u>8</u>	<u>8</u>	
									<i>114</i>	<i>114</i>		<i>4104</i>	<i>4104</i>	<i>378.8</i>	<i>3541</i>	<i>184.2</i>	<i>210</i>	<i>288</i>
Вариативная часть																		
+	Б1.В.1.01	Основы экономики и управления производством	5					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	<u>4</u>	<u>8</u>	
+	Б1.В.1.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		3				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	<u>4</u>	<u>8</u>	
+	Б1.В.1.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>8</u>	<u>12</u>	
+	Б1.В.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					6	6	36	216	216	20.4	187	8.6	<u>8</u>	<u>20</u>	
+	Б1.В.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			7			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	<u>8</u>	<u>4</u>	
+	Б1.В.1.06	Экология		9				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	<u>4</u>	<u>8</u>	
+	Б1.В.1.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств				5		3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	<u>6</u>	<u>6</u>	
+	Б1.В.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	36	72	72	4.2	64	3.8	<u>4</u>	<u>4</u>	

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль
								1	36	4			0.2	28	3.8																
5	180	8		8	0.4	155	8.6									5	180	8	8		0.4	155	8.6								
								4	144	6	10		0.2	124	3.8																
5	180	4	4	4	0.4	159	8.6																								
								4	144	8	4		0.4	123	8.6																
5	180	8		8	0.4	155	8.6	5	180	8		8	0.4	155	8.6																
																6	216	8	4	8	0.4	187	8.6								
																								5	180	4	4	4	0.4	159	8.6
15	540	20	4	20	1.2	469	25.8	14	504	26	14	8	1.2	430	24.8	11	396	16	12	8	0.8	342	17.2	5	180	4	4	4	0.4	159	8.6
3	108	4		4	0.4	91	8.6																								
																3	108	4	8		0.2	92	3.8								
3	108			6	0.2	98	3.8																								
																2	72			4	0.2	64	3.8								

Курс 5														Закрепленная кафедра		-		
Сем. 9							Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																9	Иностранных языков	ОК-5
																17	Философии	ОК-1; ОК-4
																16	Истории и политологии	ОК-2
																20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
																8	Высшей математики	ОПК-1
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4; ОПК-5
																2	Физики	ОПК-1; ОПК-2
																4	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-3
																1	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																3	Физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																6	Коллоидной химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																5	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-7; ОПК-5
																13	Механики	ОПК-1; ОПК-2
																12	Электротехники и электроники	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
																43	Техносферной безопасности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																10	Общей химической технологии	ОПК-1; ПК-4
																10	Общей химической технологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-11
																50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-9
																53	Государственно-правовых дисциплин	ОК-4; ПК-20
																8	Высшей математики	ПК-16
																1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
																5	Аналитической химии	ПК-10; ПК-16; ПК-17
3	108	4		4	0.2	96	3.8									57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
																13	Механики	ПК-16; ПК-19
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.1.09	Начертательная геометрия			1			4	4	36	144	144	12.2	128	3.8	6	12
+	Б1.В.1.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		7				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	8	
+	Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	8					4	4	36	144	144	21.4	114	8.6		
+	Б1.В.1.12	Промышленная органическая химия	7					4	4	36	144	144	21.4	114	8.6		6
+	Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	А					5	5	36	180	180	30.4	141	8.6	2	10
+	Б1.В.1.14	Материаловедение для технологии синтетических биологически активных веществ		5				3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	4	12
+	Б1.В.1.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств			8			3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	4	8
+	Б1.В.1.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений		56				4	4	36	144	144	12.4	124	7.6	12	
+	Б1.В.1.17	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	36	144	144	20.2	120	3.8	20	
+	Б1.В.1.18	Основы биохимии	8					4	4	36	144	144	10.4	125	8.6		
+	Б1.В.1.19	Основы косметологии		7				2	2	36	72	72	4.2	64	3.8		
+	Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств		А				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
+	Б1.В.1.21	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения			5			3	3	36	108	108	8.2	96	3.8		
+	Б1.В.1.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246							328	328	18.6	298	11.4		
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				2	2		72	72	10.2	58	3.8	2	8
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга		6				2	2	36	72	72	10.2	58	3.8	2	8
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством		6				2	2	36	72	72	10.2	58	3.8	2	8
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3		108	108	8.2	96	3.8	8	
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	8	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4				3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	8	
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					3	3		108	108	8.4	91	8.6	4	8
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	4	8
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	4					3	3	36	108	108	8.4	91	8.6	4	8
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					5	5		180	180	20.4	151	8.6	8	8
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	9					5	5	36	180	180	20.4	151	8.6	8	8
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	9					5	5	36	180	180	20.4	151	8.6	8	8
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9				2	2		72	72	10.2	58	3.8	4	8

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль
4	144	6		6	0.2	128	3.8																								

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль
																2	72		8		0.2	60	3.8								
																4	144	6		15	0.4	114	8.6								
3	108	8		4	0.2	92	3.8																								
																								3	108	8	4		0.2	92	3.8
2	72		6		0.2	62	3.8	2	72		6		0.2	62	3.8																
																								4	144	10			0.4	125	8.6
																2	72	4			0.2	64	3.8								
3	108	4		4	0.2	96	3.8																								
									108	6			0.2	98	3.8																
								2	72	6		4	0.2	58	3.8																
								2	72	6		4	0.2	58	3.8																
								2	72	6		4	0.2	58	3.8																

Курс 5														Закрепленная кафедра		-		
Сем. 9							Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-7; ОПК-5; ПК-9
																11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
																32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-18
																32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1; ПК-4; ПК-18
								5	180	10		20	0.4	141	8.6	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-18
																59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
																3	Физической химии	ПК-17; ПК-19
																1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
																1	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
																32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
								2	72	8			0.2	60	3.8	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
																7	Квантовой химии	ПК-16
																20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
																		ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
																49	Экономической теории	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
																49	Экономической теории	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
																		ПК-10; ПК-16
																55	Информатики и компьютерного проектирования	ПК-10; ПК-16
																8	Высшей математики	ПК-10; ПК-16
																		ПК-16; ПК-19
																2	Физики	ПК-16; ПК-19
																2	Физики	ПК-16; ПК-19
5	180	8		12	0.4	151	8.6											ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
5	180	8		12	0.4	151	8.6									32	Технологии химико-фармацевтических средств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
5	180	8		12	0.4	151	8.6									32	Технологии химико-фармацевтических средств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
2	72	10			0.2	58	3.8											ОПК-1; ПК-10; ПК-18

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Современные методы физико-химического анализа органических веществ		9					2	2	36	72	72	10.2	58	3.8	4	8
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы аналитической химии		9					2	2	36	72	72	10.2	58	3.8	4	8
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9					2	2		72	72	6.2	62	3.8		
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел		9					2	2	36	72	72	6.2	62	3.8		
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья		9					2	2	36	72	72	6.2	62	3.8		
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9						4	4		144	144	16.4	119	8.6		
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы медицинской химии	9						4	4	36	144	144	16.4	119	8.6		
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Введение в химическую фармакологию	9						4	4	36	144	144	16.4	119	8.6		
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4					2	2		72	72	8.2	60	3.8	4	8
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4					2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	4	8
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств		4					2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	4	8
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6						5	5		180	180	16.4	155	8.6	6	14
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	6						5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	6	14
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	6						5	5	36	180	180	16.4	155	8.6	6	14
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	A						4	4		144	144	18.4	117	8.6		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Технология концентрированных дисперсных систем	A						4	4	36	144	144	18.4	117	8.6		
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Основы технологии лекарственных средств	A						4	4	36	144	144	18.4	117	8.6		
									102	102		4000	4000	403.2	3411	185,8	138	172
									216	216		8104	8104	782	6952	370	348	460
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6				3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			A				12	12	36	432	432		432			
									18	18		648	648		648			
									18	18		648	648		648			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							6	6	36	216	216		216			
									6	6		216	216		216			
									6	6		216	216		216			
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		

Курс 5															Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2	72	10			0.2	58	3.8									32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
2	72	10			0.2	58	3.8									32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
2	72	6			0.2	62	3.8											ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2	72	6			0.2	62	3.8									32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2	72	6			0.2	62	3.8									32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
4	144	6		10	0.4	119	8.6											ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
4	144	6		10	0.4	119	8.6									32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
4	144	6		10	0.4	119	8.6									32	Технологии химико-фармацевтических	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
																13	Механики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
																13	Механики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
																		ПК-16; ПК-19
																3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
																3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
								4	144	9		9	0.4	117	8.6			ПК-3; ПК-17; ПК-20
								4	144	9		9	0.4	117	8.6	32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-3; ПК-17; ПК-20
								4	144	9		9	0.4	117	8.6	32	Технологии химико-фармацевтических	ПК-3; ПК-17; ПК-20
16	576	34		26	1.4	486	28.6	11	396	27		29	1	318	21			
16	576	34		26	1.4	486	28.6	11	396	27		29	1	318	21			
																32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20
								12	432						432	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
								12	432						432			
								12	432						432			
								6	216						216	32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
								6	216						216			
								6	216						216			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	36	4.2	28	3.8	4	4	
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	36	144	144	16.4	120	7.6	16	16	
+	ФТД.В.03	Теоретические основы химии		1				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8			
+	ФТД.В.04	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8			
									9	9		324	324	37	268	19	20	20
									9	9		324	324	37	268	19	20	20

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль
1	36			4	0.2	28	3.8																								
																2	72			8	0.2	60	3.8	2	72			8	0.2	60	3.8
2	72	4		4	0.2	60	3.8																								
2	72	4		4	0.2	60	3.8																								
5	180	8		12	0.6	148	11.4									2	72			8	0.2	60	3.8	2	72			8	0.2	60	3.8
5	180	8		12	0.6	148	11.4									2	72			8	0.2	60	3.8	2	72			8	0.2	60	3.8

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А								Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт роль			
																43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
																9	Иностранных языков	ОК-5; ПК-20
																4	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
																8	Высшей математики	ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.01	Основы экономики и управления производством	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.1.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.09	Начертательная геометрия	
Б1.В.1.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.09	Органическая химия	
Б1.Б.10	Физическая химия	
Б1.Б.11	Коллоидная химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.18	Общая химическая технология	
Б1.В.1.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.1.18	Основы биохимии	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы аналитической химии	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы медицинской химии	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Введение в химическую фармакологию	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.03	Теоретические основы химии	
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.09	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Физическая химия	
Б1.Б.11	Коллоидная химия	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.1.06	Экология	
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.1.18	Основы биохимии	
Б1.В.1.19	Основы косметологии	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы медицинской химии	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Введение в химическую фармакологию	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.09	Органическая химия	
Б1.Б.10	Физическая химия	
Б1.Б.11	Коллоидная химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия	
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.1.06	Экология	
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.1.18	Основы биохимии	
Б1.В.1.19	Основы косметологии	
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.03	Теоретические основы химии	
ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.1.09	Начертательная геометрия	
Б1.В.1.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.1.12	Промышленная органическая химия	
Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	
Б1.В.1.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Технология концентрированных дисперсных систем	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Основы технологии лекарственных средств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.18	Общая химическая технология	
Б1.В.1.06	Экология	
Б1.В.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	
Б1.В.1.12	Промышленная органическая химия	
Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	
Б1.В.1.14	Материаловедение для технологии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.В.1.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.1.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.1.01	Основы экономики и управления производством	
Б1.В.1.09	Начертательная геометрия	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.В.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.1.14	Материаловедение для технологии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы аналитической химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	
Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.В.1.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.1.17	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	
Б1.В.1.21	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.04	Введение в математику	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.В.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.14	Материаловедение для технологии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.1.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений	
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Технология концентрированных дисперсных систем	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Основы технологии лекарственных средств	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	
Б1.В.1.12	Промышленная органическая химия	
Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	
Б1.В.1.14	Материаловедение для технологии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.1.17	Лабораторные работы по органической химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.18	Основы биохимии	
Б1.В.1.19	Основы косметологии	
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы аналитической химии	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы медицинской химии	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Введение в химическую фармакологию	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.03	Теоретические основы химии	
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.В.1.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.1.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.1.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	
Б1.В.1.17	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Технология концентрированных дисперсных систем	
Б1.В.1.ДВ.10.02	Основы технологии лекарственных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.09	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-5; ПК-1; ПК-11
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.1.01	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-9
Б1.В.1.02	Правоведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОК-4; ПК-20
Б1.В.1.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16
Б1.В.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-10; ПК-16; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.06	Экология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.1.07	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-19
Б1.В.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
Б1.В.1.09	Начертательная геометрия	ОК-7; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.1.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
Б1.В.1.11	Химия и технология биологически активных веществ	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-18
Б1.В.1.12	Промышленная органическая химия	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В.1.13	Основы проектирования производств БАВ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-18
Б1.В.1.14	Материаловедение для технологии синтетических биологически активных веществ	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б1.В.1.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.1.16	Лабораторные работы по физической химии синтетических биологически активных соединений	ПК-17; ПК-19
Б1.В.1.17	Лабораторные работы по органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.1.18	Основы биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.1.19	Основы косметологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.1.21	Основы квантовой химии веществ фармацевтического назначения	ПК-16
Б1.В.1.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством	ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; ПК-16
Б1.В.1.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-10; ПК-16
Б1.В.1.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-10; ПК-16
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-16; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-19
Б1.В.1.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-16; ПК-19
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.1.ДВ.05.01	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы аналитической химии	ОПК-1; ПК-10; ПК-18
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы медицинской химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.1.ДВ.07.02	Введение в химическую фармакологию	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.1.ДВ.08.02	Механика химических производств синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16; ПК-19
Б1.В.1.ДВ.09.01	Основы физической химии синтетических биологически активных веществ	ПК-16; ПК-19
Б1.В.1.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза биологически активных веществ	ПК-16; ПК-19
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.1.ДВ.10.01	Технология концентрированных дисперсных систем	ПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.1.ДВ.10.02	Основы технологии лекарственных средств	ПК-3; ПК-17; ПК-20
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	ОК-5; ПК-20
ФТД.В.03	Теоретические основы химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
ФТД.В.04	Введение в математику	ПК-16

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль			Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	16 4/6		864										21	22		1944										51	38 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25			864										21			1764										46		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачед.час/нед)*				64.8													39.3													52.1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														151.4												
дисциплины (модули)				1080	104.4	38	18	46	2.4	927	48.6	30	ТО: 13 1/6 3:3 1/2		864	73.8	30	14	28	1.8	754	36.2	21	ТО: 16 1/3 3:5 2/3		1944	178.2	68	32	74	4.2	1681	84.8	51	ТО: 29 1/2 3:9 1/6							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Зк	72	6.2			6	0.2	62	3.8	2		Зк	72	6.2			6	0.2	62	3.8	2		Зк(2)	144	12.4			12	0.4	124	7.6	4		9	123					
2	Б1.Б.03	История	Зк	144	12.4	8		4	0.4	123	8.6	4		Зк	144	12.4	8		4	0.4	123	8.6	4		Зк	144	12.4	8		4	0.4	123	8.6	4		16	1					
3	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	Зк	36	4.2	4			0.2	28	3.8	1		Зк	36	4.2	4			0.2	28	3.8	1		Зк	36	4.2	4		0.2	28	3.8	1		20	26						
4	Б1.Б.05	Математика	Зк	180	16.4	8		8	0.4	155	8.6	5		Зк	144	16.2	8		8	0.2	124	3.8	4		Зк Зк	324	32.6	16		16	0.6	279	12.4	9		8	123					
5	Б1.Б.06	Информатика	Зк	108	12.2		10	2	0.2	92	3.8	3		Зк	108	12.2		10	2	0.2	92	3.8	3		Зк	108	12.2		10	2	0.2	92	3.8	3		55	1					
6	Б1.Б.07	Физика	Зк	180	12.4	4	4	4	0.4	159	8.6	5		Зк	180	12.4	4	4	4	0.4	159	8.6	5		Зк	180	12.4	4	4	4	0.4	159	8.6	5		2	23					
7	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	Зк	262	24.4	8	8	8	0.4	219	8.6	7		Зк	180	16.4	4	8	4	0.4	155	8.6	5		Зк(2)	432	40.8	12	16	12	0.8	374	17.2	12		4	12					
8	Б1.Б.13	Инженерная графика	ЗкО КР	144	12.2	4	2	6	0.2	128	3.8	4		ЗкО КР	144	12.2	4	2	6	0.2	128	3.8	4		ЗкО КР	144	12.2	4	2	6	0.2	128	3.8	4		14	2					
9	Б1.Б.1.09	Начертательная геометрия	ЗкО	144	12.2	6		6	0.2	128	3.8	4		ЗкО	144	12.2	6		6	0.2	128	3.8	4		ЗкО	144	12.2	6		6	0.2	128	3.8	4		14	1					
10	Б1.Б.1.22	Элементарные дисциплины по физической культуре и спорту	Зк	108	6.2	6			0.2	98	3.8			Зк	108	6.2	6			0.2	98	3.8			Зк	108	6.2	6		0.2	98	3.8			20	246						
11	ФГД.Б.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	Зк	36	4.2			4	0.2	28	3.8	1		Зк	36	4.2				0.2	28	3.8	1		Зк	36	4.2			4	0.2	28	3.8	1		43	1					
12	ФГД.Б.03	Теоретические основы химии	Зк	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		Зк	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		Зк	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		4	1					
13	ФГД.Б.04	Введение в математику	Зк	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		Зк	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		Зк	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		8	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(5) ЗкО										Эк(2) Эк(4) ЗкО КР										Эк(5) Эк(9) ЗкО(2) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																	1	6	7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Аттк	СР	Кон роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20	4/6		1120									28	20		2092								55	10	4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25				1048									26				1948							51						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач, час/нед)*				47.1													56													51.6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														181.8													
дисциплины (модули)				972	100	38	4	56	2	831	41	27	ТО: 17 1/6 3: 3 1/2		1120	104.4	38	28	36	2.4	967	48.6	28	ТО: 16 1/3 3: 3 2/3		2092	204.4	76	32	92	4.4	1798	89.6	55	ТО: 33 1/2 3: 7 1/6								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк	144	8.4				8	0.4	127	8.6	4												Эк	144	8.4				8	0.4	127	8.6	4							9	123
2	Б1.Б.02	Философия	Эк	180	12.4	8			4	0.4	159	8.6	5												Эк	180	12.4	8			4	0.4	159	8.6	5							17	4
3	Б1.Б.05	Математика	Эк	216	16.4	8			8	0.4	191	8.6	6												Эк	216	16.4	8			8	0.4	191	8.6	6							8	123
4	Б1.Б.07	Физика	Эк	180	20.4	8	4		8	0.4	151	8.6	5												Эк	180	20.4	8	4		8	0.4	151	8.6	5							2	23
5	Б1.Б.09	Органическая химия	Зач	108	22.2	10			12	0.2	82	3.8	3												Зач	108	22.2	10			12	0.2	82	3.8	3							1	3
6	Б1.Б.14	Прикладная механика	Зач	144	16.2	8			8	0.2	124	3.8	4												Зач	144	16.2	8			8	0.2	124	3.8	4							13	3
7	Б1.Б.1.02	Проведение в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Зач	108	8.2	4			4	0.2	96	3.8	3												Зач	108	8.2	4			4	0.2	96	3.8	3							53	3
8	Б1.Б.1.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Зач	108	12.2	4			8	0.2	92	3.8	3												Зач	108	12.2	4			8	0.2	92	3.8	3							8	4
9	Б1.Б.1.04	Органическая химия в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Эк	216	20.4	12			8	0.4	187	8.6	6												Эк	216	20.4	12			8	0.4	187	8.6	6							1	4
10	Б1.Б.1.17	Лабораторные работы по органической химии	Зач	144	20.2				20		120	3.8	4												Зач	144	20.2				20		120	3.8	4							1	4
11	Б1.Б.1.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зач	112	6.2	6				0.2	102	3.8													Зач	112	6.2	6				0.2	102	3.8								20	246
12	Б1.Б.1.ДВ.02.01	Дополнительная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Зач	108	8.2				8		96	3.8	3												Зач	108	8.2				8		96	3.8	3							55	4
13	Б1.Б.1.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Зач	108	8.2				8		96	3.8	3												Зач	108	8.2				8		96	3.8	3							8	4
14	Б1.Б.1.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Эк	108	8.4	4			4	0.4	91	8.6	3												Эк	108	8.4	4			4	0.4	91	8.6	3							2	4
15	Б1.Б.1.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Эк	108	8.4	4			4	0.4	91	8.6	3												Эк	108	8.4	4			4	0.4	91	8.6	3							2	4
16	Б1.Б.1.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Зач	72	8.2	4			4	0.2	60	3.8	2												Зач	72	8.2	4			4	0.2	60	3.8	2							13	4
17	Б1.Б.1.ДВ.08.02	Механика химических производств технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	Зач	72	8.2	4			4	0.2	60	3.8	2												Зач	72	8.2	4			4	0.2	60	3.8	2							13	4
18	ИТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	Зач	72	8.2				8	0.2	60	3.8	2												Зач(2)	144	16.4				16	0.4	120	7.6	4							9	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3)Зач(3)												Эк(3) За(1)Зач(2)												Эк(6) За(5)Зач(5)															
ПРАКТИКИ				(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												8												9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				864										24	20 4/6		684										19	22		1548									43	42 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										24	20 4/6		684										19	22		1548								43	42 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)*				41.9													28.8													35.4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														143.4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	87	30	28	27	2	736	41	24	ТО: 17 1/6 З: 3 1/2				576	56.4	28	8	19	1.4	490	29.6	16	ТО: 16 1/3 З: 3 2/3			1440	143.4	58	36	46	3.4	1226	70.6	40	ТО: 33 1/2 З: 7 1/6		
1	Б1.Б.11	Коллоидная химия	Эк	180	16.4	8	8		0.4	155	8.6	5																Эк	180	16.4	8	8		0.4	155	8.6	5		6	7
2	Б1.Б.18	Общая химическая технология	Эк	218	20.4	8	4	8	0.4	187	8.6	6																Эк	218	20.4	8	4	8	0.4	187	8.6	6		10	7
3	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами																										Эк	180	12.4	4	4	4	0.4	159	8.6	5		10	8
4	Б1.Б.1.05	Инструментальные методы химического анализа в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ЗачО	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	3															ЗачО	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	3		5	7	
5	Б1.Б.1.08	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	КП	72	4.2			4	0.2	64	3.8	2															КП	72	4.2			4	0.2	64	3.8	2		11	7	
6	Б1.Б.1.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	Зач	72	8.2		8		0.2	60	3.8	2															Зач	72	8.2		8		0.2	60	3.8	2		11	7	
7	Б1.Б.1.11	Химия и технология биологически активных веществ																									Эк	144	21.4	6		15	0.4	114	8.6	4		32	8	
8	Б1.Б.1.12	Промышленная органическая химия	Эк	144	21.4	6		15	0.4	114	8.6	4															Эк	144	21.4	6		15	0.4	114	8.6	4		32	7	
9	Б1.Б.1.15	Моделирование химико-технологических процессов в технологии синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств	ЗачО	108	12.2	8	4		0.2	92	3.8	3															ЗачО	108	12.2	8	4		0.2	92	3.8	3		55	8	
10	Б1.Б.1.18	Основы биохимии	Эк	144	10.4	10			0.4	125	8.6	4															Эк	144	10.4	10			0.4	125	8.6	4		1	8	
11	Б1.Б.1.19	Основы косметологии	Зач	72	4.2	4				64	3.8	2															Зач	72	4.2	4			0.2	64	3.8	2		32	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗачО КП											Эк(3) ЗачО											Эк(6) За(2) ЗачО(2) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗачО 108											108											3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7		

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					Аттк	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				576								16	20 4/6		1044								29	20 3/6		1620							45	41 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576								16	20 4/6		1044								29	20 3/6		1620						45	41 1/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)*				27.9											46.6											37.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										118.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	61.4	34			26	1.4	486	28.6	16	ТО: 17 1/6 З: 3 1/2		396	57	27			29	1	318	21	11	ТО: 6 2/3 З: 1 5/6		972	118.4	61		55	2.4	804	49.6	27	ТО: 23 5/6 З: 5 1/2			
1	Б1.В.1.06	Экология	Зач	108	8.2	4			4	0.2	96	3.8	3		Зач	180	30.4	10			20	0.4	141	8.6	5		Зач	108	8.2	4		4	0.2	96	3.8	3		57	9	
2	Б1.В.1.13	Основы проектирования производств	Зач												Зач	180	30.4	10			20	0.4	141	8.6	5		Зач	180	30.4	10		20	0.4	141	8.6	5		32	А	
3	Б1.В.1.20	Основы стандартизации лекарственных средств	Зач	72	8.2	8									Зач	72	8.2	8				0.2	60	3.8	2		Зач	72	8.2	8			0.2	60	3.8	2		32	А	
4	Б1.В.1.ДВ.04.01	Коллоидная химия: растворимость-активных веществ и высокомолекулярных соединений	Зач	180	20.4	8			12	0.4	151	8.6	5		Зач	180	20.4	8			12	0.4	151	8.6	5		Зач	180	20.4	8		12	0.4	151	8.6	5		32	9	
5	Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные главы коллоидной химии	Зач	180	20.4	8			12	0.4	151	8.6	5		Зач	180	20.4	8			12	0.4	151	8.6	5		Зач	180	20.4	8		12	0.4	151	8.6	5		32	9	
6	Б1.В.1.ДВ.05.01	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	Зач	72	10.2	10				0.2	58	3.8	2		Зач	72	10.2	10				0.2	58	3.8	2		Зач	72	10.2	10			0.2	58	3.8	2		32	9	
7	Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы аналитической химии	Зач	72	10.2	10				0.2	58	3.8	2		Зач	72	10.2	10				0.2	58	3.8	2		Зач	72	10.2	10			0.2	58	3.8	2		32	9	
8	Б1.В.1.ДВ.06.01	Технология эфирных масел	Зач	72	6.2	6				0.2	62	3.8	2		Зач	72	6.2	6				0.2	62	3.8	2		Зач	72	6.2	6			0.2	62	3.8	2		32	9	
9	Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы переработки растительного сырья	Зач	72	6.2	6				0.2	62	3.8	2		Зач	72	6.2	6				0.2	62	3.8	2		Зач	72	6.2	6			0.2	62	3.8	2		32	9	
10	Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы медицинской химии	Зач	144	16.4	6			10	0.4	119	8.6	4		Зач	144	16.4	6			10	0.4	119	8.6	4		Зач	144	16.4	6		10	0.4	119	8.6	4		32	9	
11	Б1.В.1.ДВ.07.02	Выведение в химическую фармакологию	Зач	144	16.4	6			10	0.4	119	8.6	4		Зач	144	16.4	6			10	0.4	119	8.6	4		Зач	144	16.4	6		10	0.4	119	8.6	4		32	9	
12	Б1.В.1.ДВ.10.01	Технология концентрированных дисперсных систем	Зач												Зач	144	18.4	9			9	0.4	117	8.6	4		Зач	144	18.4	9			9	0.4	117	8.6	4		32	А
13	Б1.В.1.ДВ.10.02	Основы технологии лекарственных средств	Зач												Зач	144	18.4	9			9	0.4	117	8.6	4		Зач	144	18.4	9			9	0.4	117	8.6	4		32	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3)											Эк(2) За											Эк(4) За(4)														
ПРАКТИКИ			(План)													432							12	8			432						432	12	8					
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													Зач	432							12	8		Зач	432					432	12	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216							6	4			216						216	6	4					
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация														216							6	4			216						216	6	4					
КАНИКУЛЫ													1											7 3/6										8 3/6						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
	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	Всего	Сем 9	Сем А				
				Мин.	Макс.	Факт																			
Итого (с факультативами)				240	252	249	51	30	21	55	27	28	55	29	26	43	24	19	45	16	29				
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	46	25	21	51	25	26	55	29	26	43	24	19	45	16	29				
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.3%	210	216	216	46	25	21	51	25	26	52	29	23	40	24	16	27	16	11				
Базовая часть				114	126	114	42	21	21	27	22	5	29	15	14	16	11	5							
Вариативная часть				82	102	102	4	4		24	3	21	23	14	9	24	13	11	27	16	11				
Практики	0%	100%	0%	15	18	18							3		3	3		3	12		12				
Вариативная часть				15	18	18							3		3	3		3	12		12				
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6				
Базовая часть				6	9	6													6		6				
Факультативы				9	9	9	5	5		4	2	2													
Вариативная часть				9	9	9	5	5		4	2	2													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44.4			-	64.8	39.3	-	47.1	56	-	50.6	46.8	-	41.9	28.8	-	27.9	46.6				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			782			-	157.6			-	174.6			-	143.4			-	118.4					
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			18.6			-	6.2			-	6.2			-				-						
	Блок Б2						-				-				-				-						
	Блок Б3						-				-				-				-						
	Блок ФТД			37			-	20.6			-	16.4			-				-						
Итого по всем блокам			819			-	178.2			-	204.4			-	174.6			-	143.4			-	118.4		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3	7	4	3	6	3	3	4	2	2				
	ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	4	1	3	5	2	3	2	2		4	3	1				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1	3	1	2	3	1	2	1		1				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1								
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1																
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.77%																					
	в интерактивной форме			46.6%																					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вязущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских материалов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН