

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Направленность (профиль) Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра: Общая и неорганическая химия

Факультет: Химико-технологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

(по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт

(ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по

учебной работе



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруд
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 431н от 22.05.2017 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор

Зам. директора по учебной и

научной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Перухин В.Л./

 / Овчаров А.В./

 / Кузим Н.Ф./

 Журавлев В.И./

 Новиков А.Н./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	189.3	189.3			138	50	0.3	1	99	35.7		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	36	144	144	69.3	69.3	18		34	16	0.3	1	39	35.7		
Б1.О.03	Философия	1					4	4	36	144	144	69.3	69.3	18		34	16	0.3	1	39	35.7		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	78	78	34	34		10				30		
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1				2	2		72	72	42	42	16		16	10				30		
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	42	42	16		16	10				30		
Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																						
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108			108					220		
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108			108					220		
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа		123456							328	328	108	108			108					220		
Б1.О.06	История и методология химии		3				2	2	36	72	72	44	44	18		16	10				28		
Б1.О.07	Математика	123					16	16	36	576	576	307.9	307.9	86		170	48	0.9	3	152	116.1		
Б1.О.08	Физика	123	1				14	14	36	504	504	239.9	239.9	86	52	50	48	0.9	3	157	107.1		
Б1.О.09	Неорганическая химия	12	12			2	18	18	36	648	648	456.6	456.6	162	252		40	0.6	2	120	71.4		
Б1.О.10	Прикладная информатика		1	2			6	6	36	216	216	124	124	36	68		20				92		
Б1.О.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр , зачет)		3				4	4	36	144	144	81	81	36	34		10		1		63		
Б1.О.12	Правоведение		4				2	2	36	72	72	44	44	18		16	10				28		
Б1.О.13	Экономика		4				3	3	36	108	108	64	64	36		18	10				44		
Б1.О.14	Органическая химия	34	34			4	18	18	36	648	648	400.6	400.6	142	144	72	40	0.6	2	176	71.4		
Б1.О.15	Аналитическая химия	45	45				15	15	36	540	540	370.6	370.6	138	210		20	0.6	2	98	71.4		
Б1.О.16	Физическая химия	56	56				13	13	36	468	468	330.6	330.6	126	72	90	40	0.6	2	57	80.4		
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия		5				3	3	36	108	108	62	62	34	18		10				46		
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения			6			4	4	36	144	144	88	88	34	34		20				56		
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология		6				2	2	36	72	72	62	62			52	10				10		
Б1.О.20	Химическая технология	6	6				4	4	36	144	144	79.3	79.3	34	34		10	0.3	1	29	35.7		
Б1.О.21	Коллоидная химия	7	7				5	5	36	180	180	113.3	113.3	32	54	16	10	0.3	1	31	35.7		
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов			7			3	3	36	108	108	66	66	16	30		20				42		
Б1.О.23	Строение вещества		7				3	3	36	108	108	80	80	30	30		20				28		
									157	157		5652	5652	3461.7	3461.7	1150	1066	722	498	5.7	20	1494	696.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01	Основы исследовательской работы		2				2	2	36	72	72	62	62	18		34	10				10		
Б1.В.02	Химический практикум		4				4	4	36	144	144	54	54		34		20				90		

Курс 1																	Курс 2																		
Сем. 1 [17 2/6 нед]								Сем. 2 [17 нед]								Сем. 3 [17 2/6 нед]								Сем. 4 [18 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль
2			34	12			26		2			34	12			26		2			34	12			26		3			36	14	0.3	1	21	35.7
									4	18		34	16	0.3	1	39	35.7																		
4	18		34	16	0.3	1	39	35.7																											
2	16		16	10			30																												
			18				18					18				18					18				36					18				54	
			18				18					18				18					18				36					18				54	
			18				18					18				18					18				36					18				54	
																		2	18		16	10			28										
6	34		68	16	0.3	1	52	44.7	6	34		68	16	0.3	1	61	35.7	4	18		34	16	0.3	1	39	35.7									
5	34	18	16	16	0.3	1	59	35.7	5	34	18	16	16	0.3	1	59	35.7	4	18	16	18	16	0.3	1	39	35.7									
9	90	126		20	0.3	1	51	35.7	9	72	126		20	0.3	1	69	35.7																		
3	18	34		10			46		3	18	34		10			46																			
																		4	36	34		10		1	63										
																											2	18		16	10			28	
																											3	36		18	10			44	
																		9	72	90	36	20	0.3	1	69	35.7	9	70	54	36	20	0.3	1	107	35.7
																											8	70	108		10	0.3	1	63	35.7

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Русский и иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
2	История, философия и культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
2	История, философия и культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
8	Общая и неорганическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
7	Естественнонаучные и математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-5.1; ОПК-5.2
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	УК-2.2; УК-2.3
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
18	Фундаментальная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
18	Фундаментальная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
1	Русский и иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
18	Фундаментальная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
8	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
8	Общая и неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
8	Общая и неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	5	5				4	4	36	144	144	79.3	79.3	34	18	16	10	0.3	1	20	44.7
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	56	56				10	10	36	360	360	218.6	218.6	72	72	32	40	0.6	2	61	80.4
Б1.В.05	Современная неорганическая химия		6				3	3	36	108	108	80	80	36		34	10				28
Б1.В.06	Физические методы исследования		8				2	2	36	72	72	50	50	16		28	6				22
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа		67				8	8	36	288	288	162	162		102		60				126
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов		7				4	4	36	144	144	94	94	20	54		20				50
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	7	7				7	7	36	252	252	155.3	155.3	60	74		20	0.3	1	61	35.7
Б1.В.10	Медицинская химия	8	8				5	5	36	180	180	97.3	97.3	26	50		20	0.3	1	38	44.7
Б1.В.11	Фармакология		8				3	3	36	108	108	72	72	26		26	20				36
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3		108	108	78	78	34	34		10				30
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений		6				3	3	36	108	108	78	78	34	34		10				30
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ		6				3	3	36	108	108	78	78	34	34		10				30
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3		108	108	54	54	28		16	10				54
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации		7				3	3	36	108	108	54	54	28		16	10				54
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации		7				3	3	36	108	108	54	54	28		16	10				54
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	8				5	5		180	180	67.3	67.3	26	30		10	0.3	1	68	44.7
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	8	8				5	5	36	180	180	67.3	67.3	26	30		10	0.3	1	68	44.7
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганических соединений	8	8				5	5	36	180	180	67.3	67.3	26	30		10	0.3	1	68	44.7
							63	63		2268	2268	1323.8	1323.8	396	468	186	266	1.8	6	694	250.2
							220	220		7920	7920	4785.5	4785.5	1546	1534	908	764	7.5	26	2188	946.5
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01	Учебная практика			4			3	3		108	108	50	50			50				58	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	50	50			50					58
Б2.О.02	Производственная практика			8			2	2		72	72	30	30			30				42	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			8			2	2	36	72	72	30	30			30					42
							5	5		180	180	80	80			80					100
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01	Производственная практика			68			9	9		324	324	10	10							10	314
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6			3	3	36	108	108	4	4							4	104
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	6	6							6	210
							9	9		324	324	10	10							10	314
							14	14		504	504	90	90			80				10	414
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЭ	Конс	СР	Конт роль
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5					0.5	15	200.5	
							6	6		216	216	15.5	15.5					0.5	15	200.5	
							6	6		216	216	15.5	15.5					0.5	15	200.5	
ФТД. Факультативные дисциплины																					
ФТД.01	Основы медицинских знаний		3				2	2	36	72	72	52	52	34		18				20	
ФТД.02	Психология и педагогика		5				4	4	36	144	144	68	68	34		34				76	
							6	6		216	216	120	120	68		52				96	
							6	6		216	216	120	120	68		52				96	
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	240		8640	8640	4891	4891	1546	1534	988	764	8	51	2802.5	946.5
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																					
Конт. работа (акад.час/нед)																					
з.е. на курсах (без факультативов)																					

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Общая и неорганическая химия	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
8	Общая и неорганическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
8	Общая и неорганическая химия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	-
Б1.О.06	История и методология химии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.11	Фармакология	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганических соединений	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
УК-1.2	Умеет получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий	-
Б1.О.06	История и методология химии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.11	Фармакология	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганических соединений	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.3	Владеет навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации ценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций	-
Б1.О.06	История и методология химии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.11	Фармакология	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганических соединений	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
УК-2.2	Умеет проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижения; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
УК-2.3	Владеет правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработке и реализации проекта, проведение профессионального обсуждения результатов деятельности	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Психология и педагогика	
УК-3.2	Умеет выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Психология и педагогика	
УК-3.3	Владеет навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участие в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процессе социального взаимодействия	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Психология и педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально – делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет системой норм русского литературного и иностранного (-ых) языка (-ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Психология и педагогика	
УК-5.2	Умеет анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Психология и педагогика	
УК-5.3	Владеет навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Психология и педагогика	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б1.О.06	История и методология химии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б1.О.06	История и методология химии	
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б1.О.06	История и методология химии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условия физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает научно-обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различать факторы, влекущие возникновения опасных ситуаций; предотвратить возникновения опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК
ОПК-1.1	Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр , зачет)	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
ОПК-1.2	Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр , зачет)	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
ОПК-1.3	Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр , зачет)	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
ОПК-2	Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК
ОПК-2.1	Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проводит синтез веществ и материалов разной природы с использованием имеющихся методик	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Применяет теоретические и полуэмпирические модели при решении задач химической направленности	-
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
ОПК-4.1	Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-5.1	Использует современные IT-технологии при сборе, анализе, обработке и представлении информации химического профиля	-
Б1.О.10	Прикладная информатика	
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Прикладная информатика	
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
ОПК-6.1	Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.15	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Представляет информацию химического содержания с учетом требований библиографической культуры	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	
Б1.О.23	Строение вещества	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Представляет результаты работы в виде тезисов доклада на русском и английском языке в соответствии с нормами и правилами, принятыми в химическом сообществе	-
Б1.О.20	Химическая технология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Готовит презентацию по теме работы и представляет ее на русском и английском языках	-
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	ПК
ПК-1.1	Умеет планировать отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Современная неорганическая химия	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганических соединений	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет проводить подготовку объектов к исследованию	-
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.05	Современная неорганическая химия	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганических соединений	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Умеет выбирать технические средства и методы испытаний (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.05	Современная неорганическая химия	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганиосилоксанов	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Знает методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.05	Современная неорганическая химия	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганиосилоксанов	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Умеет проводить наблюдения и измерения, составлять их описания и формулировать выводы	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.05	Современная неорганическая химия	
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганиосилоксанов	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	ПК
ПК-2.1	Владеет методиками первичного поиска информации по заданной тематике (в т.ч., с использованием патентных баз данных)	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Знает методы анализа научно-технической информации	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Умеет готовить элементы документации, проекты планов и программ отдельных этапов НИР	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Умеет оформлять результаты научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ	-
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен проводить работы по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК
ПК-3.1	Умеет пользоваться инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	-
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Знает способы отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	-
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет принципами обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды на фармацевтическом производстве	-
Б1.В.02	Химический практикум	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.11	Фармакология	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.4	Знает способы учета отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	-
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК
ПК-4.1	Умеет производить испытания лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с фармакопейными требованиями, нормативной документацией и установленными процедурами	-
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Владеет методами математической статистики, применяемыми при обработке результатов испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	-
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Знает фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции	-
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.10	Медицинская химия	
Б1.В.11	Фармакология	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.ДВ.01	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.ДВ.01	Специальная медицинская группа	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	История и методология химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.08	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.09	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
Б1.О.10	Прикладная информатика	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр , зачет)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.13	Экономика	УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.14	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.15	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.16	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2
Б1.О.20	Химическая технология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.21	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.23	Строение вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Основы исследовательской работы	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.02	Химический практикум	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Современная неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.06	Физические методы исследования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.07	Учебная исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Медицинская химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Фармакология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	УК-4.1; УК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	УК-4.1; УК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганосилоксанов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б2	Практика	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	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-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	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-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.01	Основы медицинских знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.02	Психология и педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ		
A	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства		Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
B	Руководство работами по контролю качества фармацевтического производства		Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ		
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам тем		Высшее образование - бакалавриат
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем		Высшее образование - специалитет, магистратура
C	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации		Высшее образование - специалитет, магистратура
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний		Высшее образование - специалитет, магистратура

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 34 1/3 В: 5, 2/3		
1	Ф1.0.01	Иностранный язык		1	1234
2	Ф1.0.02	История (история России, всеобщая история)		2	2
3	Ф1.0.03	Философия		2	1
4	Ф1.0.04	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту			1
5	Ф1.0.05.01	Физическая культура и спорт		16	1
6	Ф1.0.05.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		16	123456
7	Ф1.0.05.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		16	123456
8	Ф1.0.05.01.03	Специальная медицинская группа		16	123456
9	Ф1.0.07	Математика		7	123
10	Ф1.0.08	Физика		7	123
11	Ф1.0.09	Неорганическая химия		8	12
12	Ф1.0.10	Прикладная информатика		17	12
13	Ф1.5.01	Основы исследовательской работы		8	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		
КАНИКУЛЫ			10		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			ТО: 35 1/3 В: 4 2/3		
1	Ф1.0.01	Иностранный язык		1	1234
2	Ф1.0.05	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту			1
3	Ф1.0.05.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		16	123456
4	Ф1.0.05.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		16	123456
5	Ф1.0.05.дс.01.03	Специальная медицинская группа		16	123456
6	Ф1.0.06	История и методология химии		8	3
7	Ф1.0.07	Математика		7	123
8	Ф1.0.08	Физика		7	123
9	Ф1.0.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр, зачет)		8	3
10	Ф1.0.12	Проведение		4	4
11	Ф1.0.13	Экохимия		4	4
12	Ф1.0.14	Органическая химия		10	34
13	Ф1.0.15	Аналитическая химия		18	45
14	Ф1.8.02	Химической практикой		8	4
15	Ф2.0.01	Учебная практика			4
16	Ф2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		8	4
17	Ф7.Д.01	Основы медицинских знаний		8	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(Плани)		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)		
КАНИКУЛЫ			10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс																	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЗ	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЗ	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИР	КЗ	Конс	СР	Контроль		Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1188												33	20 2/6		1152												32	21 4/6		2340												65
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044												29			1152											32			2196											61		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5															53.1													52.3														
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			50.6																53.7													52.2													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			40																40.2													40.1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			40																40.2													40.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	693.2	278	244	86	80	1.2	4	199	151.8	29	ТО: 17 1/3 Э: 3			1044	695.9	228	206	138	120	0.9	3	223	125.1	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		2088	1389.1	506	450	224	200	2.1	7	422	276.9	58					
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	78	34	34		10				30	3																	Эк	108	78	34	34		10			30		3				
2	Б1.О.05	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту																																												
3	Б1.О.06.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	64	18			18					36						Эк	78	18		18				58					Эк(2)	180	36			36				94					
4	Б1.О.06.01.02	Специальная физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	64	18			18					36						Эк	78	18		18				58				Эк(2)	180	36			36				94						
5	Б1.О.06.01.03	Специальная медицинская группа	Эк	64	18			18					36						Эк	78	18		18				58				Эк(2)	180	36			36				94						
6	Б1.О.15	Аналитическая химия	Эк Эк	262	181.3	68	102		10	0.3	1	35	35.7	7				Эк Эк	262	181.3	68	102		10	0.3	1	35	35.7	7		Эк Эк	262	181.3	68	102		10	0.3	1	35	35.7	7				
7	Б1.О.16	Биоаналитическая химия	Эк Эк	262	183.3	72	36	54	20	0.3	1	33	35.7	7				Эк Эк	218	147.3	54	36	36	20	0.3	1	24	44.7	6		Эк(2) Эк(2)	488	330.6	126	72	90	40	0.6	2	57	80.4	13				
8	Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия	Эк	108	62	34	18		10				46	3					Эк	108	62	34	18		10		46	3			Эк	108	62	34	18		10		46	3						
9	Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	Эк	144	88	34	34		20				56	4				Эк	144	88	34	34		20		56	4			Эк	144	88	34	34		20		56	4							
10	Б1.О.19	Латинский язык и фармацевтическая терминология	Эк	72	62				52	10			10	2				Эк	72	62			52	10		10	2			Эк	72	62			52	10		10	2							
11	Б1.О.20	Химическая технология	Эк Эк	144	79.3	34	34		10	0.3	1	29	35.7	4				Эк Эк	144	79.3	34	34		10	0.3	1	29	35.7	4		Эк Эк	144	79.3	34	34		10	0.3	1	29	35.7	4				
12	Б1.Б.03	Химические основы биологических процессов	Эк Эк	144	79.3	34	18	16	10	0.3	1	20	44.7	4				Эк Эк	144	79.3	34	18	16	10	0.3	1	20	44.7	4		Эк Эк	144	79.3	34	18	16	10	0.3	1	20	44.7	4				
13	Б1.Б.04	Фармацевтическая химия	Эк Эк	180	109.3	36	36	16	20	0.3	1	35	35.7	5				Эк Эк	180	109.3	36	36	16	20	0.3	1	26	44.7	5		Эк(2) Эк(2)	380	218.6	72	72	32	40	0.6	2	61	80.4	10				
14	Б1.Б.05	Современная неорганическая химия	Эк	108	80	36		34	10				28	3				Эк	108	80	36		34	10			28	3		Эк	108	80	36		34	10			28	3						
15	Б1.Б.07	Учебная исследовательская работа	Эк	72	52			32	20				20	2				Эк	72	52			32	20			20	2		Эк	72	52			32	20			20	2						
16	Б1.Б.08.01.01	Химия координационных соединений	Эк	108	78	34	34		10				30	3				Эк	108	78	34	34		10			30	3		Эк	108	78	34	34		10			30	3						
17	Б1.Б.08.01.02	Основы химии биологически активных веществ	Эк	108	78	34	34		10				30	3				Эк	108	78	34	34		10			30	3		Эк	108	78	34	34		10			30	3						
18	Б1.Д.02	Психология и педагогика	Эк	144	68	34		34					76	4				Эк	144	68	34		34				76	4		Эк	144	68	34		34				76	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Ээ(7)													Эк(3) Ээ(7) ЭэО													Эк(7) Ээ(14) ЭэО																	
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Б2.В.01.01(П)			Технологическая практика																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																1 2/6													6 4/6																	

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 34 2/3 В: 5 1/3		
1	Ф1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		9	5
2	Ф1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту			1
3	Ф1.0.06,Ф1.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		16	123456
4	Ф1.0.06,Ф1.01.02	Профессионально-прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		16	123456
5	Ф1.0.06,Ф1.01.03	Специальная медицинская группа		16	123456
6	Ф1.0.15	Аналитическая химия		18	45
7	Ф1.0.16	Физическая химия		18	56
8	Ф1.0.17	Квантовая механика и квантовая химия		8	5
9	Ф1.0.18	Высокомолекулярные соединения		10	6
10	Ф1.0.19	Латинский язык и фармацевтиология		1	6
11	Ф1.0.20	Химическая технология		9	6
12	Ф1.5.03	Химические основы биологических процессов		8	5
13	Ф1.5.04	Фармацевтическая химия		8	56
14	Ф1.5.05	Современная неорганическая химия		8	6
15	Ф1.5.07	Учебная исследовательская работа		8	678
16	Ф1.5.08.01.01	Химия координационных соединений		8	6
17	Ф1.5.08.01.02	Основы химии биологически активных веществ		8	6
18	ФТД.02	Психология и педагогика		8	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	2	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		
КАНИКУЛЫ				8	

№	Индекс	Наименование	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				
1	01.0.01	Коллоидная химия	18	7
2	01.0.02	Химия и термодинамика растворов	8	7
3	01.0.03	Строение веществ	8	7
4	01.0.04	Биохимические методы исследования	18	8
5	01.0.05	Учебная исследовательская работа	8	678
6	01.0.06	Анализ и контроль качества лекарственных препаратов	8	7
7	01.0.07	Технология лекарственных форм	8	7
8	01.0.08	Медицинская химия	8	8
9	01.0.09	Фармакология	8	8
10	01.0.09.01.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	5	7
11	01.0.09.01.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	5	7
12	01.0.09.01.03	Химия элементоорганических соединений	8	8
13	01.0.09.01.04	Химия и технологии металлоорганических соединений	8	8
14	02.0.01	Производственная практика		8
15	02.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	8	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				
ПРАКТИКИ			(План)	
02.0.01.02(П)	Преддипломная практика			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
КАНИКУЛЫ				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Неорганическая химия					
КР	1	2	8		
Органическая химия					
КР	2	2	10		
Учебная исследовательская работа					
КР	4	2	8		

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				214	246	62	31	31	59	27	32	65	33	32	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	62	31	31	57	25	32	61	29	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	71%	29%	17.4%	198	220	62	31	31	54	25	29	58	29	29	46	27	19
Обязательная часть					157	60	31	29	50	25	25	36	20	16	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	2		2	4		4	22	9	13	35	16	19
Практика	36%	64%	0%	6	14				3		3	3		3	8		8
Обязательная часть					5				3		3				2		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативные дисциплины				4	6				2	2		4	4				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9		-	55.7	57.3	-	45.8	58.1	-	51.5	53.1	-	58.2	51.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.4		-	50.6	53.6	-	53.6	40.2	-	50.6	53.7	-	39	53.7
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			36.7		-	38.2	39.1	-	30.6	35.3	-	40	40.2	-	39.6	29
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4785.5		-	661.2	663.2	-	528.9	583.9	-	693.2	695.9	-	612.6	346.6
	Блок Б2			90		-			-		50	-		4	-		36
	Блок Б3			15.5		-			-			-			-		15.5
	Блок ФТД			120		-			-	52		-	68		-		
	Итого по всем блокам			5011		-	661.2	663.2	-	580.9	633.9	-	761.2	699.9	-	612.6	398.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	3	3	7	4	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	8	4	4	13	6	7	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1				1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			32.31%		- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (1546 / 4786) * 100% = 32.31%											
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				67.5%		- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((157 + 5) / 240) * 100% = 67.5%											
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				60.4%		- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: (4785.5 / 7920) * 100% = 60.4%											

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия