

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"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Направленность (профиль) Анализ химической и фармацевтической продукции



Кафедра: Общая и неорганическая химия Факультет: Химико-технологический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: <u>Очная</u>	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 671 от 17.07.2017
Срок получения образования: <u>4з</u>		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 431н от 22.05.2017 г.
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	№ 926н от 21.11.2014 г. (ред. 12.12.2016 г.)
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.009	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЩНЫХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	№ 1049н от 21.12.2015 г.
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА	№ 1043н от 21.12.2015 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г. (ред. 12.12.2016 г.)
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	№ 292н от 21.03.2017 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор / Переухин В.Л./
 Зам. директора по учебной и научной работе / Овчаров А.В./
 Начальник УМУ / Кизим Н.Ф./
 Декан / Жураев В.И./
 Зав. кафедрой / Новиков А.Н./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия_ Анализ химической и фармацевтической продукции 2021 (А).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						220	220	7920	7920	4788.5	4788.5	2194	937.5	692	32	30	27	27	29	29	27	19	
Блок 1.Дисциплины (модули)									157	157	5652	5652	3476.7	3476.7	1488	687.3	36	32	28	27	23	20	16	11	
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	189.3	189.3	99	35.7		2	2	2	3					
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	69.3	69.3	39	35.7			4							
+	Б1.О.03	Философия	1					4	4	144	144	69.3	69.3	39	35.7		4								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	78	78	30							3				
+	Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1				2	2	72	72	42	42	30			2								
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	42	42	30			2								
+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																							
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108	220										
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	108	108	220										
-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Специальная медицинская группа		123456							328	328	108	108	220										
+	Б1.О.06	История химии		3				2	2	72	72	44	44	28							2				
+	Б1.О.07	Математика	12	3				16	16	576	576	307.6	307.6	197	71.4		6	6	4						
+	Б1.О.08	Физика	123	1				14	14	504	504	239.9	239.9	157	107.1		5	5	4						
+	Б1.О.09	Неорганическая химия	12	12			2	18	18	648	648	456.6	456.6	120	71.4		9	9							
+	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1	2				6	6	216	216	139.3	139.3	41	35.7	36	4	2							
+	Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	87.3	87.3	21	35.7	18	4								
+	Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	52	52	20		18		2							
+	Б1.О.11	Биология с основами экологии (на 3 семестр , зачет)		3				4	4	144	144	81	81	63							4				
+	Б1.О.12	Правоведение		3				2	2	72	72	44	44	28							2				
+	Б1.О.13	Экономика		4				3	3	108	108	64	64	44							3				
+	Б1.О.14	Органическая химия	34	34			4	18	18	648	648	400.6	400.6	176	71.4						9	9			
+	Б1.О.15	Аналитическая химия	45	45				15	15	540	540	370.6	370.6	98	71.4						8		7		
+	Б1.О.16	Физическая химия	56	56				13	13	468	468	330.6	330.6	57	80.4								7	6	
+	Б1.О.17	Квантовая механика и квантовая химия		5				3	3	108	108	62	62	46									3		
+	Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения			6			4	4	144	144	88	88	56									4		
+	Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология		6				2	2	72	72	62	62	10									2		
+	Б1.О.20	Химическая технология	6	6				4	4	144	144	79.3	79.3	29	35.7								4		
+	Б1.О.21	Коллоидная химия	7	7				5	5	180	180	113.3	113.3	31	35.7									5	
+	Б1.О.22	Химия и термодинамика растворов			7			3	3	108	108	66	66	42										3	
+	Б1.О.23	Строение вещества		7				3	3	108	108	80	80	28										3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									63	63	2268	2268	1311.8	1311.8	706	250.2	656		2		4	9	13	16	19
+	Б1.В.01	Основы исследовательской работы		2				2	2	72	72	62	62	10		34		2							
+	Б1.В.02	Химический практикум		4				4	4	144	144	54	54	90		34					4				
+	Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	5	5				4	4	144	144	79.3	79.3	20	44.7	34							4		
+	Б1.В.04	Фармацевтическая химия	56	56				10	10	360	360	218.6	218.6	61	80.4	104							5	5	
+	Б1.В.05	Современная неорганическая химия		6				3	3	108	108	80	80	28		34							3		
+	Б1.В.06	Физические методы исследования		7				2	2	72	72	50	50	22		28								2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия_ Анализ химической и фармацевтической продукции 2021 (А).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.07	Учебная исследовательская работа		67				8	7	7	252	252	162	162	90		102							2	2	3	
+	Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов		7					4	4	144	144	94	94	50		54								4		
+	Б1.В.09	Технология лекарственных форм	7	7					5	5	180	180	101.3	101.3	43	35.7	60								5		
+	Б1.В.10	Компьютерные методы идентификации органических соединений		8					3	3	108	108	42	42	66		16									3	
+	Б1.В.11	Медицинская химия	8	8					5	5	180	180	97.3	97.3	38	44.7	50									5	
+	Б1.В.12	Фармакология		8					3	3	108	108	72	72	36		26									3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6					3	3	108	108	78	78	30		34						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений		6					3	3	108	108	78	78	30		34							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии биологически активных веществ		6					3	3	108	108	78	78	30		34							3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7					3	3	108	108	54	54	54		16								3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации		7					3	3	108	108	54	54	54		16								3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации		7					3	3	108	108	54	54	54		16								3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	8					5	5	180	180	67.3	67.3	68	44.7	30									5	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия элементоорганических соединений	8	8					5	5	180	180	67.3	67.3	68	44.7	30									5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология металлоорганосилоксанов	8	8					5	5	180	180	67.3	67.3	68	44.7	30									5	
Блок 2.Практика									14	14	504	504	90	90	414		404				3		3		8		
Обязательная часть									5	5	180	180	80	80	100		80				3					2	
+	Б2.О.01	Учебная практика			4				3	3	108	108	50	50	58		50						3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4				3	3	108	108	50	50	58		50						3				
+	Б2.О.02	Производственная практика			8				2	2	72	72	30	30	42		30									2	
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			8				2	2	72	72	30	30	42		30									2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	10	10	314		324							3	6		
+	Б2.В.01	Производственная практика			68				9	9	324	324	10	10	314		324							3		6	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6				3	3	108	108	4	4	104		108							3			
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6	6	210		216									6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	0.5	0.5	215.5											6	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.5	0.5	215.5											6	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	120	120	96							2	4				
+	ФТД.01	Основы медицинских знаний		3					2	2	72	72	52	52	20								2				
+	ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии		4					4	4	144	144	68	68	76								4				
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)									240	240	8640	8640	4879	4879	2823.5	937.5	1096			32	30	27	30	29	32	27	33
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		56.8	55.7	52.5	54.6	52	53.6	58.2	53.4		
Контактная работа (акад.час/нед)																		40	38.9	33.4	33.1	40.4	40.6	39.3	29.5		
з.е. на курсах (без факультативов)																		62		57		61		60			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	История химии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.12	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 металлоорганосилоксанов	
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.06	История химии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.12	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 металлоорганосилоксанов	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.06	История химии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Химическая технология	
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	
Б1.В.12	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 металлоорганосилоксанов	
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Латинский язык и фармтерминология	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в фармации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	История химии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	История 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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	История химии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	История химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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	Выбирает здоровье-сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
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	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению 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	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения, военных конфликтах; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупции в профессиональной деятельности,, способы профилактики коррупции и ответственность за коррупционные правонарушения	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые коррупционные проявления	-
Б1.О.12	Правоведение	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы медицинских знаний	
ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-3.1	Применяет теоретические и полужемпирические 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	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Физика	
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-4.3	Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии	
ОПК-5	+Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	-
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
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	Знает современные программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы	-
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
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-5.3	Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ-решения	-
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.11	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 металлоорганосилоксанов	
Б2.В.01.02(Пд)	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	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.11	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 металлоорганосилоксанов	
Б2.В.01.02(Пд)	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	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 металлоорганосилоксанов	
Б2.В.01.02(Пд)	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.10	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
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 металлоорганосилоксанов	
Б2.В.01.02(Пд)	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.10	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
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 металлоорганосилоксанов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(Пд)	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	
Б1.В.08	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	
Б1.В.10	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.11	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(Пд)	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	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.11	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(Пд)	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.11	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(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	Компьютерные методы идентификации органических соединений	
Б1.В.11	Медицинская химия	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.11	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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.11	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Медицинская химия	
Б1.В.12	Фармакология	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.11	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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.11	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Медицинская химия	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	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	
Б1.В.09	Технология лекарственных форм	
Б1.В.11	Медицинская химия	
Б1.В.12	Фармакология	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить анализ качества исходного сырья, полуфабрикатов, промежуточной и товарной продукции химического, биохимического производства и технологических процессов переработки нефти и газа под руководством специалистов более высокой квалификации	-
ПК-5.1	Выбирает методы и средства контроля качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения на соответствие требуемой нормативной документации	-
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выполняет стандартные операции на типовом оборудовании для характеристики сырья, промежуточной и конечной продукции химического производства.	-
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Составляет протоколы испытаний, отчеты о выполненной работе по заданной форме	-
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Осуществляет контроль точности аналитического оборудования на соответствие требуемой нормативной документации	-
Б1.В.06	Физические методы исследования	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(Пд)	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-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; 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-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; 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-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; 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; УК-4.4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.03	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	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.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	История химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.07	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.08	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
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	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
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-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.13	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-4.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
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	Компьютерные методы идентификации органических соединений	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.11	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.12	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-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства и маркетинга в фармации	УК-4.1; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; 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.О.01	Учебная практика	УК-1.4; УК-6.4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.4; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.4
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; 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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.4; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; УК-5.4; УК-6.4; УК-8.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; 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-5.3; ОПК-5.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; 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-5.3; ОПК-5.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3
ФТД.01	Основы медицинских знаний	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.02	Дополнительные главы неорганической химии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Итого за курс													з.е.	Неделя	Кэф	Семестр		
				Академических часов																Академических часов															Академических часов																		
				Всего	Кон такт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	ИР	ИР пр. подгот	КС пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контр оль				Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	ИР	ИР пр. подгот	КС пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР пр. подгот			Контр оль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	ИР	ИР пр. подгот	КС пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот					СР пр. подгот	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				##														32	20 3/6	##														30	19 3/6	2232														62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##														32		##														30		2232														62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				57																56																163.3																	
ОП, факультативы (в период ТО)				54																54																53.6																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40																39																39.5																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				40																39																39.5																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				##	687	#	#	9	#	9	90	2	5	#	179	32	102.17 1/6 2/3 3/4	##	653	#	#	9	#	43	90	1	4	284	142.8	30	102.18 5/6 2/2 3/4	2232	1339.7	386	#	18	#	52	#	3	9	571	321	62	10:34 3:6								
1	Б1.0.01	Исторический язык	Зн	72	46					34	12				26		Зн	72	46				34	12				26		2	Зн(2)	144	92				68	24			52		4	2	1234								
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Зн	144	69.3	18				34	16	0	1	39	35.7	4	Зн	144	69.3	18			34	16	0	1	39	35.7	4	Зн	144	69.3	18			34	16	0	1	39	35.7	4	2	2									
3	Б1.0.03	Философия	Зн	144	69.3	18				34	16	0	1	39	35.7	4	Зн	144	69.3	18			34	16	0	1	39	35.7	4	Зн	144	69.3	18			34	16	0	1	39	35.7	4	2	1									
4	Б1.0.05	Модель дисциплины по физической культуре и спорту	Зн	72	42	16				16	10			30		2	Зн	72	42	16			16	10							Зн(2)	72	42	16			16	10			30		2	1									
5	Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	Зн	72	42	16				16	10			30		2	Зн	72	42	16			16	10							Зн(2)	72	42	16			16	10			30		2	16	1								
6	Б1.0.05_ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Зн	36	18					18				18			Зн	36	18				18				18				Зн(2)	72	36				36			36			16	123456									
7	Б1.0.05_ДВ.01.02	Профессиональная подготовка физическая подготовка. Спортивные игры	Зн	36	18					18				18			Зн	36	18				18				18				Зн(2)	72	36				36			36			16	123456									
8	Б1.0.05_ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	Зн	36	18					18				18			Зн	36	18				18				18				Зн(2)	72	36				36			36			16	123456									
9	Б1.0.07	Математика	Зн	216	119	34				68	16	0	1	61	35.7	6	Зн	216	119	34			68	16	0	1	61	35.7	6	Зн(2)	432	238.6	68			136	32	1	2	122	71.4	12	7	123									
10	Б1.0.08	Физика	Зн, За	180	85.3	34	18			16	16	0	1	59	35.7	5	Зн	180	85.3	34	18		16	16	0	1	59	35.7	5	Зн(2)	360	170.6	68	36		32	32	1	2	118	71.4	10	7	123									
11	Б1.0.09	Неорганическая химия	Зн, За	324	237	90	126			20	0	1	51	35.7	9	Зн, За КР	324	219	72	126			20	0	1	69	35.7	9	Зн(2)	648	456.6	162	252			40	1	2	120	71.4	18	8	12										
12	Б1.0.10	Введение в информатию	Зн	144	87.3	18	34	9	34	9		0	1	21	35.7	4	Зн	144	87.3	18	34	9	18	9		0	1	20		2	Зн	216	139.3	18	68	18	62	18		0	1	41	35.7	6	12								
13	Б1.0.10.01	Основы информационных технологий	Зн	144	87.3	18	34	9	34	9		0	1	21	35.7	4	Зн	144	87.3	18	34	9	18	9		0	1	21	35.7	4	Зн	144	87.3	18	34	9	34	9		0	1	21	35.7	4	17	1							
14	Б1.0.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	Зн	72	52					34	9	18	9			2	Зн	72	52				34	9	18	9		20		2	Зн	72	52				34	9	18	9		20		2	17	2							
15	Б1.8.01	Основы исследовательской работы	Зн	72	62	18				34	10					2	Зн	72	62	18			34	10			10			2	Зн	72	62	18			34	10			10		2	8	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4)															Эк(4) За(4) КР															Эк(9) За(8) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																	1															8 4/6															9 4/6						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	2	2			2							
			8	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика	3	2			2							
			9	+	2							
Научно-исследовательская работа	4	2			1	1/3						
			8	+	1	1/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			8	+	4							
	Итого по факту				9	1/3						
	Итого по плану				9	1/3						

		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	32	30	63	29	34	61	29	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240				62	32	30	57	27	30	61	29	32	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	17.4%	198	220				62	32	30	54	27	27	58	29	29	46	27	19
B1.O	Обязательная часть					157				60	32	28	50	27	23	36	20	16	11	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63				2		2	4		4	22	9	13	35	16	19
B2	Практика	36%	64%	0%	6	14							3		3	3		3	8		8
B2.O	Обязательная часть					5							3		3				2		2
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										3		3	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6							6	2	4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	56.8	55.7	-	52.5	54.6	-	52	53.6	-	58.2	53.4			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.5	-	53.6	53.6	-	35.7	40.2	-	50.6	53.7	-	42.9	53.7			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				37.1	-	40	38.9	-	33.4	33.1	-	40.4	40.6	-	39.3	29.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4788.5	-	686.5	653.2	-	572.6	539.9	-	693.2	695.9	-	608.6	338.6			
		Блок Б2				90	-			-		50	-		4	-		36			
		Блок Б3				0.5	-			-			-			-		0.5			
		Блок ФТД				120	-			-	52	68	-			-					
		Итого по всем блокам				4999	-	686.5	653.2	-	624.6	657.9	-	693.2	699.9	-	608.6	375.1			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		5	2	3	7	4	3	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	6	3	12	5	7	11	7	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	3	1	2	3	1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1				1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.62%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.46%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Русский язык и гуманитарные 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
19		Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза