МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Инженерный химико-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Юшко С.В.
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 1.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

33.05.01

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Специализация: Промышленная фармация
Кафедра: Химии и технологии органических соединений азота
Факультет: Энергонасыщенных материалов и изделий

Квалификация: провизор

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 219 от 27.03.2018

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	46966	06

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	–	фармацевтический
+	+	производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Бурмистров А.В./
Начальник УМУ _____ / Ежкова Г.О./
Начальник УМЦ _____ / Китаева Л.А./
Декан ФЭМИ _____ / Петров В.А./
Ответственный по направлению _____ / Петров В.А./
Заведующий кафедрой ХТОСА _____ / Гильманов Р.З./
Ответственный за ООП _____ / Гильманов Р.З./
Разработчик _____ / Спатлова Л.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь					Декабрь					29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель					27 - 3	Май				Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28			5 - 11	12 - 18	19 - 25			2 - 8	9 - 15	16 - 22			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29			6 - 12	13 - 19	20 - 26			4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28			6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			*	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			*	Э	Э	Э	К																				П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	158
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3		3	3		3	23
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											8	8		18	18	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	7	8	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 нед.			более 30 нед.			более 30 нед.			более 30 нед.			более 30 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы
Блок 1.Дисциплины (модули)							252	252		9400	9400	5650	2508	1242	734
Обязательная часть							213	213		7668	7668	4458	2085	1125	659
+	Б1.О.01	Философия	4				3	3	36	108	108	45	18	45	18
+	Б1.О.02	Иностранный язык		123	4		9	9	36	324	324	198	126		20
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1			2	2	36	72	72	54	18		16
+	Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	5				4	4	36	144	144	90	18	36	10
+	Б1.О.05	Правоведение		5			2	2	36	72	72	45	27		23
+	Б1.О.06	Математика	123				15	15	36	540	540	333	90	117	45
+	Б1.О.07	Информатика	1				4	4	36	144	144	63	45	36	6
+	Б1.О.08	Физика	12				9	9	36	324	324	153	90	81	63
+	Б1.О.09	Экология		8			2	2	36	72	72	42	30		10
+	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	1	2			8	8	36	288	288	135	108	45	35
+	Б1.О.11	Органическая химия		2	3		5	5	36	180	180	90	90		36
+	Б1.О.12	Физическая химия	3	4			6	6	36	216	216	144	36	36	14
+	Б1.О.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				5	5	36	180	180	90	45	45	12
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	4				5	5	36	180	180	72	63	45	6
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.16	Латинский язык		1	2		5	5	36	180	180	99	81		6
+	Б1.О.17	Физиология	3	2			5	5	36	180	180	99	36	45	12
+	Б1.О.18	Безопасность лекарственных средств			4		5	5	36	180	180	108	72		36
+	Б1.О.19	Общая химическая технология	6				4	4	36	144	144	90	27	27	36
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии	45				10	10	36	360	360	198	99	63	12
+	Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов	4				4	4	36	144	144	72	36	36	27
+	Б1.О.22	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	4	36	144	144	90	18	36	18
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.24	Первая доврачебная помощь	2				2	2	36	72	72	27	9	36	
+	Б1.О.25	Вычислительная математика		2			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.26	Математическая статистика		4			2	2	36	72	72	63	9		4
+	Б1.О.27	Товароведение		4			2	2	36	72	72	54	18		10
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		8			2	2	36	72	72	49	23		6
+	Б1.О.29	Биохимия		4			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.30	Теоретические основы синтеза лекарственных веществ	7		6		8	8	36	288	288	225	36	27	12
+	Б1.О.31	Химическая технология органических веществ	56				8	8	36	288	288	180	54	54	19
+	Б1.О.32	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	5				4	4	36	144	144	72	45	27	10
+	Б1.О.33	Основы контроля качества химико-фармацевтических препаратов			8		5	5	36	180	180	151	29		6
+	Б1.О.34	Технология производства лекарственных веществ	67				8	8	36	288	288	144	90	54	15
+	Б1.О.35	Производство лекарственных форм	9	9			7	7	36	252	252	108	99	45	

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1134	144	90	234	189	315	162	30	1134	126	81	234	162	369	162	30	1134	99	216	171	180	306	162	30	1134	162	162	162	198	288	162
27	972	144	90	135	162	279	162	24	864	108	63	162	144	270	117	22	792	54	144	108	117	207	162	30	1080	162	162	108	198	288	162
																								3	108	18		18	9	18	45
2	72			27	18	27		2	72			27	18	27		3	108			36	18	54		2	72			36	18	18	
2	72	9		27	18	18																									
6	216	36		45	54	36	45	4	144	36		45	9	18	36	5	180	18		54	36	36	36								
4	144	18		27	18	45	36																								
5	180	36	18	9	18	63	36	4	144	18	18	18	18	27	45																
6	216	27	54		18	72	45	2	72		18		18	36																	
								3	108	18	18		18	54		2	72		18		18	36									
																4	144	18	36	18	18	18	36	2	72	18	18		18	18	
																5	180	18	54		18	45	45								
																								5	180	18	36		18	63	45
2	72	18	18		18	18		3	108		9	18	18	63																	
								2	72	18		18	18	18		3	108		36		9	18	45								
																								5	180	18	18	18	54	72	
																								3	108	18	18	18		18	36
																								4	144	18	36		18	36	36
								2	72	9		18		9	36																
								2	72	9		18	27	18																	
																								2	72	18		18	27	9	
																								2	72	18	18		18	18	
																								2	72	18	18		18	18	

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4														
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
29	1116	126	198	162	207	261	162	28	1048	144	207	103	234	252	108	27	972	108	288	18	144	252	162	21	756	126	84	84	249	213	
21	756	81	126	90	144	198	117	23	828	117	162	63	189	216	81	23	828	90	234	18	108	216	162	16	576	98	70	56	193	159	
4	144	18		36	36	18	36																								
2	72	9		18	18	27																									
																								2	72	14		14	14	30	
								3	108	18	18		18	54																		
								4	144	18	36		36	27	27																	
7	252	18	54	36	36	81	27																								
																4	144	18	36		36	18	36								
								2	72	9		9		54																	
																								2	72	14		14	21	23	
								4	144	18	36		81	9		4	144	18	54		18	27	27								
4	144	18	36		36	27	27	4	144	18	18	18	36	27	27															
4	144	18	36		18	45	27																								
																								5	180	28	42		81	29	
								3	108	18	36	18		9	27	5	180		54		18	81	27								

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
27	972	180	108	144	126	252	162											
27	972	180	108	144	126	252	162											
																68	Философии и истории науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																10	Государственного, муниципального управления и социологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																92	Бизнес- статистики и экономики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																42	Правоведения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																9	Высшей математики	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
																75	Химической кибернетики	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																66	Физики	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
																15	Инженерной экологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																32	Неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																37	Органической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																67	Физической и коллоидной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																2	Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																67	Физической и коллоидной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																43	Промышленной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																15	Инженерной экологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																36	Общей химической технологии	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
																45	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
																45	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																1	Автоматизированных систем сбора и обработки информации	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
																21	Физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																15	Инженерной экологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
																75	Химической кибернетики	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																75	Химической кибернетики	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																25	Конструирования одежды и обуви	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
7	252	36	54		18	99	45									71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы
+	Б1.О.36	Технологические процессы и аппараты в фармацевтической промышленности	7		8		8	8	36	288	288	171	81	36	14
+	Б1.О.37	Основы проектирования и оборудование химико-фармацевтических предприятий	7	6		7	8	8	36	288	288	162	90	36	
+	Б1.О.38	Надлежащая производственная практика на производстве лекарственных средств	9				6	6	36	216	216	126	54	36	27
+	Б1.О.39	Экспертиза и фармаконадзор лекарственных препаратов		9			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.40	Аптечная технология лекарственных препаратов	9	9			5	5	36	180	180	108	27	45	9
+	Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	9	9			5	5	36	180	180	108	36	36	27
+	Б1.О.42	Разработка дженериковых препаратов		9			2	2	36	72	72	54	18		27
+	Б1.О.43	Фандрайзинг		8			2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.О.44	Инновации в фармацевтической отрасли		8			2	2	36	72	72	56	16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1732	1732	1192	423	117	75
+	Б1.В.01	Управление проектами		7			2	2	36	72	72	54	18		4
+	Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	5				4	4	36	144	144	72	27	45	4
+	Б1.В.03	Методы тонкого органического синтеза	2	3			8	8	36	288	288	135	108	45	20
+	Б1.В.04	Основы маркетинга		5			2	2	36	72	72	45	27		
+	Б1.В.05	Дополнительные главы физической химии			3		4	4	36	144	144	90	54		12
+	Б1.В.06	Фармакогнозия	6				4	4	36	144	144	90	27	27	6
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328			
+	Б1.В.08	Социология организаций		8			2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.В.09	Защита информации		3			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.10	Психология трудового коллектива		1			2	2	36	72	72	45	27		10
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			1	**1**		**36**	**36**	**27**	**9**		**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура профессиональной речи		1			1	1	36	36	36	27	9		4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Татарский язык		1			1	1	36	36	36	27	9		4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**84**	**24**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фармокология и биофармация		8			3	3	36	108	108	84	24		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в частную фармокологию		8			3	3	36	108	108	84	24		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**63**	**9**		**6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в химии и производстве		5			2	2	36	72	72	63	9		6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теории и методы инженерного эксперимента		5			2	2	36	72	72	63	9		6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**67**			3	**3**		**108**	**108**	**81**	**27**		**9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья		67			3	3	36	108	108	81	27		9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ		67			3	3	36	108	108	81	27		9
Блок 2.Практика							42	42		1512	1512	1512			
Обязательная часть							3	3		108	108	108			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)			6		3	3	36	108	108	108			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1404	1404	1404			

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
3	162			99	27	36		6	270	18	18	72	18	99	45	8	342	45	72	63	63	99			54			54			
								6	216	18	18	18	18	99	45	2	72	18	36		9	9									
																4	144	18	36		36	54									
	54			54					54			54					54			54					54			54			
																2	72	9		9	18	36									
2	72			27	18	27																									
1	**36**			**18**	**9**	**9**																									
1	36			18	9	9																									
1	36			18	9	9																									

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4														
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																5	180	36	54		18	36	36	3	108	14	28		21	45	
								3	108	18	18	18	18	36		5	180	18	36	18	18	54	36								
																								2	72	14		14	28	16	
																								2	72	14		14	28	16	
8	360	45	72	72	63	63	45	5	220	27	45	40	45	36	27	4	144	18	54		36	36		5	180	28	14	28	56	54	
																2	72		36		18	18									
4	144	18	36		18	27	45																							
2	72	9	18		18	27																								
								4	144	18	36		36	27	27															
	72			72					40			40																		
																								2	72	14		14	14	30	
																								3	**108**	**14**	**14**	**14**	**42**	**24**	
																								3	108	14	14	14	42	24	
																								3	108	14	14	14	42	24	
2	**72**	**18**	**18**		**27**	**9**																								
2	72	18	18		27	9																								
2	72	18	18		27	9																								
								1	**36**	**9**	**9**		**9**	**9**		2	**72**	**18**	**18**		**18**	**18**									
								1	36	9	9		9	9		2	72	18	18		18	18									
								1	36	9	9		9	9		2	72	18	18		18	18									
								3	108			108												12	432			432			
								3	108			108																			
								3	108			108																			
																								12	432			432			

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																60	Технологии твердых химических веществ	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
6	216	36		54	36	54	36									71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
2	72	18		18	18	18										71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
5	180	36	54		18	27	45									71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
5	180	36		54	18	36	36									71	Химии и технологии органических соединений азота	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
2	72	18		18	18	18										71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																16	Инновационного предпринимательства и финансового	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																67	Физической и коллоидной химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																21	Физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																10	Государственного, муниципального управления и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																90	Информационная безопасность	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																48	Социальной работы, педагогики и психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																35	Обучения на двуязычной основе	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																35	Обучения на двуязычной основе	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																71	Химии и технологии органических соед	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																71	Химии и технологии органических соед	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																71	Химии и технологии органических соед	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																71	Химии и технологии органических соед	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																		ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																71	Химии и технологии органических соед	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																71	Химии и технологии органических соед	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
								27	972			972						
																71	Химии и технологии органических соединений азота	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
								27	972			972						

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)			А		21	21	36	756	756	756			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)			8		12	12	36	432	432	432			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			А		6	6	36	216	216	216			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	126	54	36	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	18	54	36	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	108			
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	36	36		
+	ФТД.01	Дополнительные главы технологии производства лекарственных веществ		7			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.02	Дополнительные главы теоретических основ синтеза лекарственных веществ		7			1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																								12	432			432			
																2	72			36		36									
																1	36			18		18									
																1	36			18		18									

План Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, специализация : Промышленная фармация, год начала подготовки 2019

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
								21	756			756				71	Химии и технологии органических соединений азота	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
								6	216			216				71	Химии и технологии органических соединений азота	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
								6	216			126		54	36			
								3	108			18		54	36	71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
								3	108			108				71	Химии и технологии органических соединений азота	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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.3
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
																71	Химии и технологии органических соединений азота	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.43	Фандрайзинг	
Б1.В.04	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в химии и производстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Теории и методы инженерного эксперимента	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.43	Фандрайзинг	
Б1.В.04	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в химии и производстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Теории и методы инженерного эксперимента	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.43	Фандрайзинг	
Б1.В.04	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в химии и производстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Теории и методы инженерного эксперимента	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает методы постановки проектных задач и способы их решения через проектное управление	-
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет планировать и мониторить реализацию проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом ресурсов и рисков	-
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками оценки качества и эффективности проекта, обоснования инфраструктурных условий его внедрения и продвижения	-
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает принципы командообразования и лидерства, закономерности стратегирования командной деятельности	-
Б1.В.08	Социология организаций	
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет руководить разработкой стратегии команды, планировать и корректировать ее работу с учетом индивидуальных и корпоративных интересов	-
Б1.В.08	Социология организаций	
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владееет навыками делегирования полномочий членам команды и оценки их результативности, развития человеческого потенциала, построения функционального взаимодействия	-
Б1.В.08	Социология организаций	
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает возможности и инструменты современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.16	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура профессиональной речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Татарский язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять широкий спектр современных коммуникативных технологий в профессиональной сфере, использовать приемы и методы различных коммуникаций адекватно задачам совместной академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.16	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура профессиональной речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Татарский язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, включая информационно-коммуникационные, для взаимодействия в академической и профессиональной среде, в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.16	Латинский язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура профессиональной речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Татарский язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает и понимает сущность и закономерности динамики межкультурных взаимодействий в обществе через призму историко-философского осмысления	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет диагностировать проблемные ситуации межкультурного взаимодействия, применять технологии кросс-культурного менеджмента в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет навыками конструктивного профессионального и социального взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные методики оценки своих ресурсов и потребностей, способы самосовершенствования и траектории образования в течение всей жизни	-
Б1.В.08	Социология организаций	
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет определить приоритеты личной и профессиональной эффективности на основе самооценки, построить индивидульную стратегию профессионально-личностного развития в течении всей жизни	-
Б1.В.08	Социология организаций	
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни	-
Б1.В.08	Социология организаций	
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(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 классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Знает теоретические основы, законы и соотношения химической термодинамики, электрохимии, химической кинетики, фазовых равновесий и переходов, термодинамики поверхностных явлений, основные методы исследования поверхностных явлений и дисперсных систем, основные методы и приемы пробоотбора и пробоподготовки, основные методы разделения и концентрирования веществ, основные принципы химических и физико-химических методов анализа	-
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.11	Органическая химия	
Б1.О.12	Физическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.14	Коллоидная химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет выполнять основные химические операции, применять основные химические и физико-химические методы анализа, использовать справочные данные, законы и количественные соотношения общей и неорганической, органической, физической, коллоидной, аналитической химии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.11	Органическая химия	
Б1.О.12	Физическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.14	Коллоидная химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками решения типовых задач, проведения типовых исследований и метрологической обработки их результатов в области общей и неорганической, органической, физической, коллоидной, аналитической химии	-
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.11	Органическая химия	
Б1.О.12	Физическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.14	Коллоидная химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Знает математические методы, физические законы, основные понятия математической статистики, теории управления технологическими процессами и численные методы при анализе и решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.22	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Математическая статистика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.5	Умеет применять математические и статистические методы, физические законы, методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров, численные методы решения задач, осуществлять математическую обработку данных, обрабатывать, интерпретировать и оформлять в установленном порядке полученные результаты испытаний и экспериментальной работы	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.22	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Математическая статистика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Владеет навыками использования математического аппарата, физических измерений и экспериментов, статистической обработки информации, управления и регулирования технологических процессов, вычислительной математики и их применения при оценке результатов испытаний и экспериментальной работы	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.22	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Математическая статистика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.7	Знает сущность процессов, происходящих в аппаратах при различных режимах их работы, принципы работы и требования, предъявляемые к основному и вспомогательному оборудованию при производстве лекарственных средств и препаратов	-
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.36	Технологические процессы и аппараты в фармацевтической промышленности	
Б1.О.37	Основы проектирования и оборудование химико-фармацевтических предприятий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.8	Умеет применять математические методы при расчетах и проектировании основного и вспомогательного технологического оборудования в технологии изготовления лекарственых средств и препаратов	-
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.36	Технологические процессы и аппараты в фармацевтической промышленности	
Б1.О.37	Основы проектирования и оборудование химико-фармацевтических предприятий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.9	Владеет навыками проектирования основного и вспомогательного технологического оборудования в технологии изготовления лекарственых средств и препаратов	-
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.36	Технологические процессы и аппараты в фармацевтической промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Основы проектирования и оборудование химико-фармацевтических предприятий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.10	Знает классы, физические, биологические и терапевтические свойства, строение лекарственных веществ, природу химической связи в различных классах химических соединений, фармацевтическую технологию и операции производства лекарственных веществ и лекарственных форм	-
Б1.О.30	Теоретические основы синтеза лекарственных веществ	
Б1.О.31	Химическая технология органических веществ	
Б1.О.32	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	
Б1.О.34	Технология производства лекарственных веществ	
Б1.О.35	Производство лекарственных форм	
Б1.О.40	Аптечная технология лекарственных препаратов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Дополнительные главы технологии производства лекарственных веществ	
ФТД.02	Дополнительные главы теоретических основ синтеза лекарственных веществ	
ОПК-1.11	Умеет применять законы, химизм, синтез основных химических процессов и технологию основных исходных веществ органического синтеза, протекающих в производстве лекарственных вещест, находить причины разбалансированности технологического процесса, проводить фармацевтический анализ лекарственных препаратов и лекарственного сырья с использованием фармакопейных методов	-
Б1.О.30	Теоретические основы синтеза лекарственных веществ	
Б1.О.31	Химическая технология органических веществ	
Б1.О.32	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	
Б1.О.34	Технология производства лекарственных веществ	
Б1.О.35	Производство лекарственных форм	
Б1.О.40	Аптечная технология лекарственных препаратов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Дополнительные главы технологии производства лекарственных веществ	
ФТД.02	Дополнительные главы теоретических основ синтеза лекарственных веществ	
ОПК-1.12	Владеет навыками управления химико-технологическим процессом изготовления лекарственных препаратов и веществ, комплексом физических, химических и физико-химических, биофармацевтических методов исследования лекарственных средств для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	-
Б1.О.30	Теоретические основы синтеза лекарственных веществ	
Б1.О.31	Химическая технология органических веществ	
Б1.О.32	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	
Б1.О.34	Технология производства лекарственных веществ	
Б1.О.35	Производство лекарственных форм	
Б1.О.40	Аптечная технология лекарственных препаратов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные главы технологии производства лекарственных веществ	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Дополнительные главы теоретических основ синтеза лекарственных веществ	
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1	Знает молекулярные механизмы функционирования различных клеток, органов и тканей, особенности метаболизма, основные процессы обмена, нормативные документы при регистрации воспроизведенных препаратов	-
Б1.О.17	Физиология	
Б1.О.29	Биохимия	
Б1.О.42	Разработка дженериковых препаратов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет прогнозировать влияние лекарственного препарата на клеточном уровне, разрабатывать воспроизведенный препарат с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	-
Б1.О.17	Физиология	
Б1.О.29	Биохимия	
Б1.О.42	Разработка дженериковых препаратов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками определения морфофуекциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека, применения научно-технической информацией о генериковой замене, видах эквивалентности лекарственных препаратов, понятиях биоэквивалентность и биодоступность	-
Б1.О.17	Физиология	
Б1.О.29	Биохимия	
Б1.О.42	Разработка дженериковых препаратов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК
ОПК-3.1	Знает нормативно-правовую документацию по осуществлению профессиональной деятельности с учетом различных факторов в сфере обращения лекарственных средств	-
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.27	Товароведение	
Б1.О.44	Инновации в фармацевтической отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет принимать решения в сфере производства и обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, социальных и правовых факторов, не допуская возникновения экологической опасности или создания угрозы здоровью населения	-
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.05	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.27	Товароведение	
Б1.О.44	Инновации в фармацевтической отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками осуществления профессиональной деятельности в сфере производства и обращения лекарственных средств с целью обеспечения экономической эффективности, экологической безопасности с соблюдением социальных и правовых норм	-
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.27	Товароведение	
Б1.О.44	Инновации в фармацевтической отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Знает нормативные документы и основные инструменты управления и контроля качеством процесса производства лекарственных средств	-
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.33	Основы контроля качества химико-фармацевтических препаратов	
Б1.О.38	Надлежащая производственная практика на производстве лекарственных средств	
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.5	Умеет применять положения нормативных документов в области профессиональной деятельности и обеспечения качества на производстве лекарственных средств, разрабатывать процессы фармацевтической системы качества	-
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.33	Основы контроля качества химико-фармацевтических препаратов	
Б1.О.38	Надлежащая производственная практика на производстве лекарственных средств	
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.6	Владеет навыками организации постоянной деятельности, направленной на обеспечение качества лекарственных препаратов и улучшение деятельности фармацевтического производства	-
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.33	Основы контроля качества химико-фармацевтических препаратов	
Б1.О.38	Надлежащая производственная практика на производстве лекарственных средств	
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК
ОПК-4.1	Знает принципы организации системы фармаконадзора и экспертизы в соответствии с этическими нормами, морально-нравственные принципы фармацевтической этики и деонтологии	-
Б1.О.18	Безопасность лекарственных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Экспертиза и фармаконадзор лекарственных препаратов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет выявлять подходящие растения как источники биологически активных веществ в соответствии с этическими нормами, морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	-
Б1.О.18	Безопасность лекарственных средств	
Б1.О.39	Экспертиза и фармаконадзор лекарственных препаратов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками мониторинга безопасности лекарственных средств, выявления и регистрации неблагоприятных лекарственных реакций, профилактики неблагоприятных лекарственных реакций в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	-
Б1.О.18	Безопасность лекарственных средств	
Б1.О.39	Экспертиза и фармаконадзор лекарственных препаратов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ОПК
ОПК-5.1	Знает особенности оказания доврачебной помощи	-
Б1.О.24	Первая доврачебная помощь	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	умеет последовательно применять приемы первой доврачебной помощи	-
Б1.О.24	Первая доврачебная помощь	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками оказания медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, острых нарушениях кровообращения, кровотечениях, травмах, механических повреждениях тканей, воздействии экстремальных температур, отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке	-
Б1.О.24	Первая доврачебная помощь	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Знает современные системы поиска, обработки и анализа информации из различных источников в профессиональной области деятельности; типовые численные методы решения математических задач и алгоритмы их реализации; специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет пользоваться современными программными средствами передачи и обработки данных, дистанционного доступа и контроля, базами данных, программными оболочками и автоматизированными информационными системами для организации производственного процесса с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; методами статистической обработки информации; навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственный	
ПК-6	Способен к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	ПК
ПК-6.1	Знает опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства лекарственных средств, методы и инструменты управления проектами в части выполняемых технологических процессов	-
Б1.В.01	Управление проектами	
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.2	Умеет применять опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства лекарственных средств, методы и инструменты управления проектами в части выполняемых технологических процессов	-
Б1.В.01	Управление проектами	
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Владеет навыками управления научно-техническими проектами, управления качеством выпущенной продукции	-
Б1.В.01	Управление проектами	
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению	ПК
ПК-7.1	Знает характеристики основного технологического оборудования, вспомогательных систем, производственных помещений, использующихся в выполняемом технологическом процессе	-
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.2	Умеет управлять характеристиками основного технологического оборудования, вспомогательных систем, производственных помещений, использующихся в выполняемом технологическом процессе	-
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.3	Владеет навыками по совершенствованию технологических процессов в производстве лекарственных средств и препаратов	-
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выявлять и устранять отклонения режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
ПК-8.1	Знает режимы работы технологического оборудования, вспомогательных систем и параметры технологического процесса	-
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.2	Умеет контролировать режим работы технологического оборудования, вспомогательных систем и параметры технологического процесса	-
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.3	Владеет навыками по устранению отклонений в режимах работы технологического оборудования, вспомогательных систем и параметров технологических процессов	-
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	фармацевтический	
ПК-1	Способен осуществлять получение фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных форм	ПК
ПК-1.1	Знает законы физической химии, термодинамики, кинетики, растворов и методы исследования физико-химических свойств при получение фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных форм	-
Б1.В.03	Методы тонкого органического синтеза	
Б1.В.05	Дополнительные главы физической химии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет проводить расчеты термодинамических характеристики, константы и фазовых равновесий при получение фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных форм	-
Б1.В.03	Методы тонкого органического синтеза	
Б1.В.05	Дополнительные главы физической химии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками фармацевтических технологий в части выполняемых технологических процессов, параметров, режимов технологии получения фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных форм	-
Б1.В.03	Методы тонкого органического синтеза	
Б1.В.05	Дополнительные главы физической химии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять разработку и постановку на производство новых лекарственных средств	ПК
ПК-2.1	Знает фармакологические свойства веществ и подходы для разработки, постановки на производство новых лекарственных средств, методы организации работы по разработке и постановке на производство новых лекарственных средств	-
Б1.В.ДВ.02.01	Фармокология и биофармация	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в частную фармокологию	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Умеет анализировать фармакодинамические и фармакокинетические свойства веществ для разработки и постановки на производство новых лекарственных средств и решает задачи по обеспечению физико-химической, структурно-механической, антимикробной стабильности лекарственных форм при их производстве	-
Б1.В.ДВ.02.01	Фармокология и биофармация	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в частную фармокологию	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками использования лекарственных средств для целей фармакотерапии на основе представлений об их свойствах	-
Б1.В.ДВ.02.01	Фармокология и биофармация	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в частную фармокологию	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать физико-химические, биологические и микробиологические свойства лекарственного средства	ПК
ПК-3.1	Знает нормативную документацию подготовки и обработки лекарственных растений	-
Б1.В.06	Фармакогнозия	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет использовать физико-химические, биологические и микробиологические свойства лекарственных растений	-
Б1.В.06	Фармакогнозия	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет ресурсно-товароведческими навыками и процессом заготовок лекарственных растений	-
Б1.В.06	Фармакогнозия	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к проведению экспертиз, нормативно-государственному регулированию и государственной регистрации лекарственных препаратов	ПК
ПК-4.1	Знает способы и виды организационных и технических мероприятий по защите информации	-
Б1.В.09	Защита информации	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет классифицировать нарушения законодательства и выполнять требования режима	-
Б1.В.09	Защита информации	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками мониторинга безопасности лекарственных средств, выявления и регистрации неблагоприятных лекарственных реакций, профилактики неблагоприятных лекарственных реакций	-
Б1.В.09	Защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять фармакопейные методы анализа лекарственных средств	ПК
ПК-5.1	Знает фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции	-
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	Умеет организовывать процедуры контроля качества фармацевтического производства	-
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.3	Владеет навыками построения технологического процесса производимых лекарственных средств и критического оценивания внутрипроизводственного контроля	-
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2019

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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Основы экономики и управления производством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Правоведение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.О.07	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08	Физика	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.О.09	Экология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.16	Латинский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.17	Физиология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.18	Безопасность лекарственных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.19	Общая химическая технология	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.20	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.22	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.24	Первая доврачебная помощь	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.25	Вычислительная математика	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.26	Математическая статистика	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Товароведение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.29	Биохимия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.30	Теоретические основы синтеза лекарственных веществ	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
Б1.О.31	Химическая технология органических веществ	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
Б1.О.32	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
Б1.О.33	Основы контроля качества химико-фармацевтических препаратов	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.34	Технология производства лекарственных веществ	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
Б1.О.35	Производство лекарственных форм	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
Б1.О.36	Технологические процессы и аппараты в фармацевтической промышленности	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.37	Основы проектирования и оборудование химико-фармацевтических предприятий	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.38	Надлежащая производственная практика на производстве лекарственных средств	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.39	Экспертиза и фармаконадзор лекарственных препаратов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.40	Аптечная технология лекарственных препаратов	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
Б1.О.41	Управление качеством производства лекарственных препаратов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.42	Разработка дженериковых препаратов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.43	Фандрайзинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.44	Инновации в фармацевтической отрасли	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01	Управление проектами	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02	Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.03	Методы тонкого органического синтеза	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Основы маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.05	Дополнительные главы физической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Фармакогнозия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.08	Социология организаций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.09	Защита информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Психология трудового коллектива	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура профессиональной речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Татарский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Фармокология и биофармация	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в частную фармокологию	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в химии и производств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Теории и методы инженерного эксперимента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04.01	Технология получения препаратов из растительного сырья	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04.02	Химия лекарственных веществ	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по фармацевтической технологии)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.02(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-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '33.05.01_Фармация 2019 год с КСР.plx', код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
ФТД.01	Дополнительные главы технологии производства лекарственных веществ	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12
ФТД.02	Дополнительные главы теоретических основ синтеза лекарственных веществ	ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-1.12