

Счи- тать	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	
			Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе. раг.	Экспе- ртно	Факт	Экспе- ртно	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Код	Наименование																	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	108	108	23	20	62	23			3																	1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин														
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	83	78	110	23	3	3																	1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин															
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	28	24	80				3																29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения															
+	Б1.В.02	Технология органических веществ	7				6	6	216	216	43	36	141	32												6							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ															
+	Б1.В.03	Математическая статистика		4			3	3	108	108	20	20	88				3																	19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии														
+	Б1.В.04	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		6			3	3	108	108	24	20	84									3												13	кафедра химической технологии лекарственных веществ														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				3	3	108	108	24	20	84				3																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теоретической органической химии	2				3	3	108	108	24	20	84				3																	10	кафедра органической химии														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химические процессы с электромагнитной активацией	2				3	3	108	108	24	20	84				3																	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Обработка данных измерительного эксперимента	2				3	3	108	108	24	20	84				3																	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5				3	3	108	108	24	20	84									3																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии	5				3	3	108	108	24	20	84									3													5	кафедра высшей математики													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация эксперимента в химических технологиях	5				3	3	108	108	24	20	84									3													13	кафедра химической технологии лекарственных веществ													
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психология человека	5				3	3	108	108	24	20	84									3													1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин													
Итого по блоку 1																																																	
Блок 2. Практики																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б2.В.01	противодействие		34			6	6	216	216	14	14	202				3	3																															
+	Б2.В.01.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		34			6	6	216	216	14	14	202				3	3																															
+	Б2.В.01.01.01(П)	Педагогическая практика	3				3	3	108	108	7	7	101				3																			13	кафедра химической технологии лекарственных веществ												
+	Б2.В.01.01.02(П)	Научно-исследовательская практика	4				3	3	108	108	7	7	101									3														13	кафедра химической технологии лекарственных веществ												
Итого по блоку 2																																																	
Блок 3. Научные исследования																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б3.В.01	Научные исследования					12345678	195	195	7020	7020	186	186	6834	27	21	24	24	27	27	24	21																											
+	Б3.В.01.01(П)	Научно-исследовательская деятельность						36	36	1296	1296	54	54	1242	6	3	6	6	6	6	3															13	кафедра химической технологии лекарственных веществ												
+	Б3.В.01.02(П)	Научно-исследовательская деятельность						147	147	5292	5292	117	117	5175	21	18	18	18	21	21	21	9															13	кафедра химической технологии лекарственных веществ											
+	Б3.В.01.03(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)						12	12	432	432	15	15	417																						12	кафедра химической технологии лекарственных веществ												
Итого по блоку 3																																																	
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	4	4	104																						3	кафедра химической технологии лекарственных веществ													
+	Б4.Б.02	Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216	2	2	214																						6	кафедра химической технологии лекарственных веществ													
Итого по блоку 4																																																	
ФТД. Факультативы																																																	
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1			3	3	108	108	24	20	84		3																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин													
+	ФТД.02	Английский для ученых		3			3	3	108	108	41	38	67				3																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин													
+	ФТД.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7				3	3	108	108	23	20	62	23								3																											
+	ФТД.ДВ.01.01	Технология получения лекарств	7				3	3	108	108	23	20	62	23								3													15	кафедра технологии лекарственных форм													
-	ФТД.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия, фармакогнозия	7				3	3	108	108	23	20	62	23								3													14	кафедра фармацевтической химии													
Итого по блоку 5																																																	
Итого по курсу 1																																																	
Итого по курсу 2																																																	
Итого по курсу 3																																																	
Итого по курсу 4																																																	
Итого по курсу 5																																																	

Сем. 8								Закрепленная кафедра		
НК	КТО	КГЭ	СР	Э	КЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-6	
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	
							29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК-6, ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1	
							19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-2, ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-4, ПК-1	
									ПК-1	
							10	кафедра органической химии	ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1	
									УК-4, УК-6, ОПК-2, ПК-1	
							5	кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-2, ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1	
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-6, ПК-1	
									ОПК-6, ПК-1	
									ОПК-6, ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-6, ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1	
27			727						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1	
							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1	
14			310				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1	
13			417				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-3	
27			727							
27			727							
		2	104				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-6, ПК-1	
			214				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1	
		2	318							
		2	318							
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-3	
							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4	
									УК-5, ОПК-2	
							15	кафедра технологии лекарственных форм	УК-5, ОПК-2	
							14	кафедра фармацевтической химии	УК-5, ОПК-2	

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Наркевич И.А.



по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

18.06.01

18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направленность программы: Технология органических веществ

Кафедра: кафедра химической технологии лекарственных веществ

Факультет: отдел подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2019</u>
Учебный год	<u>2019-2020</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 883 от 30.07.2014</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Ильинова Ю.Г.

Начальник УМО Грицаненко Д.С.

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации Титович И.А.

Ответственный за образовательную программу Лалаев Б.Ю.

Счи- таю- т	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепления кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оп.	Рефе рат	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конгр роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10			
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	108	108	10	8	75	23		3									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	47	42	146	23	3	3									1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
9 9 324 324 57 50 221 46 3 6																											
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	10	6	98			3									29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	
+	Б1.В.02	Технология органических веществ	7				6	6	216	216	12	8	172	32				6							13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.03	Математическая статистика		4			3	3	108	108	10	6	98			3									19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
+	Б1.В.04	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		6			3	3	108	108	10	6	98				3								13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3	108	108	10	6	98		3												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теоретической органической химии		2			3	3	108	108	10	6	98		3										10	кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химические процессы с электромагнитной активацией		2			3	3	108	108	10	6	98		3										13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Обработка данных измерительного эксперимента		2			3	3	108	108	10	6	98		3										13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			3	3	108	108	10	6	98				3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии		5			3	3	108	108	10	6	98				3								5	кафедра высшей математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация эксперимента в химических технологиях		5			3	3	108	108	10	6	98				3								13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психология человека		5			3	3	108	108	10	6	98				3								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
21 21 756 756 62 38 662 32 3 3 3 3 3 3 6																											
30 30 1080 1080 119 88 883 78 3 9 3 3 3 3 3 6																											
Блок 2. Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		34			6	6	216	216	14	14	202			3	3										
+	Б2.В.01.01	Педагогическая практика		3			3	3	108	108	7	7	101			3									13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б2.В.01.01.02(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	108	108	7	7	101				3								13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
6 6 216 216 14 14 202 3 3																											
6 6 216 216 14 14 202 3 3																											
Блок 3. Научные исследования																											
Вариативная часть																											
+	Б3.В.01	Научные исследования			12345678 9А		195	195	7020	7020	161	161	6859		21	15	18	18	21	21	18	24	24	15			
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					21	21	756	756	35	35	721		3	3	3	3	3	3	3				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность					162	162	5832	5832	114	114	5718		18	12	15	15	18	18	15	24	24	3	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
+	Б3.В.01.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					12	12	432	432	12	12	420											12	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	
195 195 7020 7020 161 161 6859 21 15 18 18 21 21 18 24 24 15																											
195 195 7020 7020 161 161 6859 21 15 18 18 21 21 18 24 24 15																											
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108	4	4	102	2											3	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б4.Б.02	Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А				6	6	216	216	2	2	214												6	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
9 9 324 324 6 6 316 2 9																											
9 9 324 324 6 6 316 2 9																											
ФТД. Факультативы																											
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1			3	3	108	108	10	6	98		3											1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.02	Английский для ученых		3			3	3	108	108	24	20	84			3										1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7			3	3	108	108	10	8	75	23					3								
+	ФТД.ДВ.01.01	Технология получения лекарств		7			3	3	108	108	10	8	75	23					3						15	кафедра технологии лекарственных форм	
-	ФТД.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия, фармакогнозия		7			3	3	108	108	10	8	75	23					3						14	кафедра фармацевтической химии	
9 9 324 324 44 34 257 23 3 3 3 3																											
9 9 324 324 44 34 257 23 3 3 3 3																											

Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад часов						Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1																
															з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КТЭ	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	10	75	23												3	4				
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	47	146	23	3			18	2		3			85		3			18		
							9	9		324	324	57	221	46	3			18	2		3			85		6	4		18		
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	36	108	108	10	98																		
+	Б1.В.02	Технология органических веществ	7				6	6	36	216	216	12	172	32																	
+	Б1.В.03	Математическая статистика		4			3	3	36	108	108	10	98																		
+	Б1.В.04	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		6			3	3	36	108	108	10	98																		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3		108	108	10	98													3	4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теоретической органической химии		2			3	3	36	108	108	10	98													3	4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химические процессы с электромагнитной активацией		2			3	3	36	108	108	10	98													3	4				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Обработка данных измерительного эксперимента		2			3	3	36	108	108	10	98													3	4				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			3	3		108	108	10	98																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии		5			3	3	36	108	108	10	98																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация эксперимента в химических технологиях		5			3	3	36	108	108	10	98																		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психология человека		5			3	3	36	108	108	10	98																		
							21	21		756	756	62	662	32												3	4				
							30	30		1080	1080	119	883	78	3			18	2		3			85		9	8		18		
Блок 2. Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01	Производственная практика		34			6	6		216	216	14	202																		
+	Б2.В.01.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		34			6	6		216	216	14	202																		
+	Б2.В.01.01.01(П)	Педагогическая практика		3			3	3	36	108	108	7	101																		
+	Б2.В.01.01.02(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	36	108	108	7	101																		
							6	6		216	216	14	202																		
							6	6		216	216	14	202																		
Блок 3. Научные исследования																															
Вариативная часть																															
+	Б3.В.01	Научные исследования				12345678 9А	195	195		7020	7020	161	6859		21			2	17							737		15			
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					21	21	36	756	756	35	721		3			2	3							103		3			
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность					162	162	36	5832	5832	114	5718		18				14							634		12			
+	Б3.В.01.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					12	12	36	432	432	12	420																		
							195	195		7020	7020	161	6859		21			2	17							737		15			
							195	195		7020	7020	161	6859		21			2	17							737		15			
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		А			3	3	36	108	108	4	102	2																	
+	Б4.Б.02	Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		А			6	6	36	216	216	2	214																		
							9	9		324	324	6	316	2																	
							9	9		324	324	6	316	2																	
ФТД. Факультативы																															
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1			3	3	36	108	108	10	98		3	4			2		4					98					
+	ФТД.02	Английский для ученых		3			3	3	36	108	108	24	84																		
+	ФТД.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		7			3	3		108	108	10	75	23																	
+	ФТД.ДВ.01.01	Технология получения лекарств		7			3	3	36	108	108	10	75	23																	
-	ФТД.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия, фармакогнозия		7			3	3	36	108	108	10	75	23																	
							9	9		324	324	44	257	23	3	4			2		4				98						
							9	9		324	324	44	257	23	3	4			2		4				98						

Закрепленная кафедра	
Наименование	Компетенции
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-6
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК-6, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1
кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-2, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-4, ПК-1
	ПК-1
кафедра органической химии	ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1
	УК-4, УК-6, ОПК-2, ПК-1
кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-2, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-6, ПК-1
	ОПК-6, ПК-1
	ОПК-6, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-6, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-1
	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-3
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-6, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-3
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4
	УК-5, ОПК-2
кафедра технологии лекарственных форм	УК-5, ОПК-2
кафедра фармацевтической химии	УК-5, ОПК-2