

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-1901

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества лекарственных средств
Кафедра: кафедра аналитической химии
Факультет: фармацевтический факультет

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

2019

№ 671 от 17.07.2017



Наркевич И.А.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
Код	Здравоохранение
02	Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств
02.013	Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств
40	Специалист по фармацевтической деятельности в промышленности
40.010	Специалист по фармацевтической деятельности в промышленности
40.011	Специалист по фармацевтической деятельности в промышленности
40.080	Специалист по сертификации продукции
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Декан факультета

Ответственный за образовательную программу

Председатель методической комиссии факультета

 / Илюкина Ю.Г.
 / Гритченко Д.С.
 / Ладутский Ю.М.
 / Алексеева Г.М.
 / Жукова Е.В.

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 - 2	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 27 - 31	27 - 31 1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	29 - 3 4 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
I												
II												
III												
IV												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение	17 сем. 1 2/6	17 сем. 2 35 17 сем. 3 2/6	17 сем. 4 36 16 сем. 5 17 сем. 6 34 18 сем. 7 2/6	11 сем. 8 29 4/6	135 4/6
Экзаменационные сессии	1 2/6 1 4/6 3	1 2/6 1 4/6 3	1 5/6 2	1 2/6 1 5/6 3 1/6	13
Учебная практика	2	2			2
Научно-исслед. работа			2		2
Производственная практика			1 4/6 1 4/6		1 4/6
Преддипломная практика				4	4
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3 5/6 3 5/6 3 5/6	3 5/6
Каникулы	2	7 2/6 9 2/6	2	1	36 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (6 дн) 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн) 1/6 (7 дн) 3/6 (15 дн)	1 2/6 (6 дн) 2/6 (14 дн)	9 9 3/6 (57 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	22 30 52	22 30 52	22 30 52	22 30 52	208
Студентов					
Групп					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				З.е.	Итого акад. часов										Закрепленная кафедра							
			Экз. Мен	Зачет	Зачет с ОЛ	КР		Эксперт	Факт	Эксперт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	Семестр Р.1	Семестр Р.2	Семестр Р.3	Семестр Р.4	Семестр Р.5	Семестр Р.6	Семестр Р.7	Семестр Р.8	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	История				1		219	219	8212	8212	4961	3291	2722	529	27	30	27	33	25	29	29	19		кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.01.01	История России					1	1	36	36	30	16	6			1								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история				1		2	2	72	72	35	18	37		2								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Философия				3		3	3	108	108	65	34	43				3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык				13	2	9	9	324	324	196	100	87	41	3	3	3						2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности				7		3	3	108	108	65	44	27	16						3			21	кафедра физиологии и патологии
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт				1		2	2	72	72	44	32	28		2								3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.О.06	Экономика				2		3	3	108	108	66	48	42			3							4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	Правоведение				4		3	3	108	108	65	36	43				3						4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.08	Культура русской речи				1		3	3	108	108	65	32	43			3							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.09	Конфликтология				4		3	3	108	108	65	36	43				3						4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.10	Культурология				2		3	3	108	108	65	36	43			3							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Введение в специальность				1		3	3	108	108	66	32	42		3								29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.О.12	Математика				12		12	12	432	432	258	174	124	50	3	9							5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.13	Статистические методы анализа				3		6	6	216	216	132	96	61	23			6						5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.14	Физика и биофизика				2	1	7	7	252	252	152	118	75	25	3	4							7	научно-образовательный центр биомедицинских исследований в фармацевтике
+	Б1.О.15	Биология				1		3	3	108	108	68	48	40		3								20	кафедра биохимии
+	Б1.О.16	Вычислительные методы в химии				4		3	3	108	108	66	40	42				3						5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности				7		3	3	108	108	66	42	42										5	кафедра высшей математики
+	Б1.О.18	Охрана окружающей среды				6		3	3	108	108	66	46	26	16					3				23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.19	Общая и неорганическая химия				12		12	12	432	432	256	184	130	46	4	8							9	кафедра неорганической химии
+	Б1.О.20	Аналитическая химия				45	3	15	15	540	540	323	229	171	46			5	5					11	кафедра аналитической химии
+	Б1.О.21	Органическая химия				45	3	15	15	540	540	324	220	170	46			6	5	4				10	кафедра органической химии
+	Б1.О.22	Коллоидная химия				5		7	7	252	252	152	110	77	23					7				12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.О.23	Физическая химия				4	3	9	9	324	324	196	134	105	23			4	5					12	кафедра физической и коллоидной химии
+	Б1.О.24	Метрология в химическом анализе						3	3	108	108	66	40	42				3						11	кафедра аналитической химии
+	Б1.О.25	Химические основы биологических процессов				6		6	6	216	216	130	90	63	23					6				20	кафедра биохимии
+	Б1.О.26	Теоретические основы химических процессов				5	6	6	6	216	216	132	80	84				3	3					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.27	Деловое общение				4		3	3	108	108	66	40	42						3				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.28	Основы фитохимии						5	5	180	180	108	72	72						5				8	кафедра фармакогнозии
+	Б1.О.29	Введение в фармацевтический анализ				7		9	9	324	324	196	144	94	34						9			14	кафедра фармацевтической химии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией				8		3	3	108	108	65	48	18	25								3	4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.02	Биоорганическая химия				6	5	6	6	216	216	130	86	63	23				3					20	кафедра биохимии
+	Б1.В.03	Биофармацевтические препараты				6		3	3	108	108	66	40	42						3				27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий
+	Б1.В.04	Основы химического синтеза фармацевтических соединений				6		6	6	216	216	130	90	63	23									13	кафедра химической технологии
+	Б1.В.05	Основы технологии готовых лекарственных средств				5		3	3	108	108	66	42	42				3						16	кафедра фармацевтических веществ
+	Б1.В.06	Информационное обеспечение химического анализа				7		3	3	108	108	66	42	42										11	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов
+	Б1.В.07	Коллестивный инструментальный химический анализ				8	7	6	6	216	216	130	88	63	23							3		11	кафедра аналитической химии
+	Б1.В.08	Хроматографические и спектрометрические методы анализа				8		7	7	396	396	238	158	135	23							8	3	11	кафедра аналитической химии

+	Б1.В.09	Методы спектрального анализа	8			3	3	108	108	66	42	42								3	11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.01	Элегантная физическая культура и спорт	1234					328	328	200	136	128											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элегантная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	1234					328	328	200	136	128								3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элегантная физическая культура и спорт: фитнес	1234					328	328	200	136	128									3	центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Элегантная физическая культура и спорт: бадминтон	1234					328	328	200	136	128									3	центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Элегантная физическая культура и спорт: баскетбол	1234					328	328	200	136	128									3	центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Элегантная физическая культура и спорт: настольный теннис	1234					328	328	200	136	128									3	центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Элегантная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	1234					328	328	200	136	128									3	центр физической культуры и здоровья	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8			2	2	72	72	44	30	28								2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимические методы анализа	8			2	2	72	72	44	30	28								2	11	кафедра аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка к защите в химическом анализе	8			2	2	72	72	44	30	28								2	11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8			3	3	108	108	66	44	42								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы очистки органических веществ	8			3	3	108	108	66	44	42								3	10	кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Катализ в органическом синтезе	8			3	3	108	108	66	44	42								3	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8			2	2	72	72	44	30	28								2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надлежащая лабораторная практика	8			2	2	72	72	44	30	28								2	19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биохимические методы	8			2	2	72	72	44	30	28								2	20	кафедра биохимии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	4			3	3	108	108	66	44	42											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация функциональных групп органических соединений	4			3	3	108	108	66	44	42								3			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия синтетических биологически активных веществ	4			3	3	108	108	66	44	42									10	кафедра органической химии	
Блок 2. Практика																							
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика*	2			3	3	108	108	42	40	66							3	6	6		
+	Б2.О.02	Промысловая практика	668			12	12	432	432	62	36	370								3			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа*	6			3	3	108	108	8	6	100								6		9	кафедра неорганической химии
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика*	6			3	3	108	108	14	12	94								3		11	кафедра аналитической химии
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика*	8			6	6	216	216	40	18	176								6		11	кафедра аналитической химии
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216	2		214								6		11	кафедра аналитической химии
ФТД. Факультативы																							
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента	2			2	2	72	72	44	32	28								2		29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	ФТД.02	Основы проектной деятельности	6			2	2	72	72	44	32	28								2		29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	ФТД.03	Основы логики и теории аргументации	5			2	2	72	72	44	32	28								2		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин

реализуется в форме практической подготовки обучающихся

* - реализуется в форме практической подготовки обучающихся

Обязательная часть												
+	Б2.01(У)	Учебная практика (адапсционный практикум)*			2	15	15	540	540	104	436	
+	Б2.01(У)	Учебная практика (адапсционный практикум)*			2	3	3	36	108	108	42	66
+	Б2.02	Промышленное предприятие		668	12	12	432	432	62	370		
+	Б2.02.01(Н)	Научно-исследовательские работы*			6	3	3	36	108	108	8	100
+	Б2.02.02(П)	Технологический практикум*			6	3	3	36	108	108	14	94
+	Б2.02.03(П)	Проектировочный практикум*			8	6	6	36	216	216	40	176
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Д)	Выпускная квалификационная работа*			8	6	6	36	216	216	2	214
ФТД - обязательные												
+	ФТД.01	Основы инженерных работ			8	6	6	36	216	216	2	214
+	ФТД.02	Основы проектной деятельности			2	2	2	36	72	72	44	28
+	ФТД.03	Основы логики и теории аргументации			5	2	2	36	72	72	44	28

* реализуется в форме практической подготовки обучающихся

7 - реализуется в форме практической подготовки обучающихся

[illegible]

**Лист актуализации учебного плана №0403-1901
по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) программы
«Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества
лекарственных средств»**

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета СПХФУ	Подпись ответственного
1	Увеличение трудоемкости дисциплины Б1.В.08 Хроматографические и смежные метода анализа за счет включения в программу в качестве ее раздела дисциплины Б1.В.10 Методы разделения и концентрирования Изменение наименования и периода освоения дисциплины Б1.В.09	Протокол № 13 от 30.06.2020	
2	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части наименования закрепленных кафедр	Протокол №14 от 18.08.2020	
3	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части указания компонентов, реализуемых в форме практической подготовки обучающегося	Протокол №4 от 16.12.2020	
4	Внесены изменения в соответствии с изменениями в Приказе Минобрнауки России от 17.07.2017 N 671 (ред. от 08.02.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 Химия» (добавлены компетенции УК-9 и УК-10 и индикаторы)	Протокол № 11 от 30.06.2021 г.	