

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 13 от 30.06.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2002

по программе бакалавриата

Направление подготовки 04.03.01 Химия

04.03.01

Профиль: Синтез и анализ органических соединений  
Кафедра: кафедра органической химии  
Факультет: Фармацевтический факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
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



Ректор

Наркевич И.А.

 / Ильинова Ю.Г./  
 / Грицаненко Д.С./  
 / Ладутько Ю.М./  
 / Ксенофонтова Г.В./  
 / Жохова Е.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц	КР	Экспер тные	Факт	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4	Семест р.5	Семест р.6	Семест р.7	Семест р.8	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								219	219	8212	8212	4957	3324	2721	534	27	30	31	29	25	29	27	21		
<b>Обязательная часть</b>								166	166	5976	5976	3598	2386	1959	419	27	30	31	29	25	29	27	21		
+	Б1.О.01	История		1			3	3	108	108	70	34	38	3											
+	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	40	18	32	2								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	108	108	66	34	42			3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	196	100	114	14	3	3	3					2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7				3	3	108	108	66	44	28	14						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	68	48	26	14		3						4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.07	Правоведение		4			3	3	108	108	66	36	42									4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.08	Культура русской речи		1			3	3	108	108	66	32	42	3								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.09	Конфликтология		4			3	3	108	108	66	36	42									4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.10	Культурология		2			3	3	108	108	66	36	42			3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.11	Введение в специальность		1			3	3	108	108	66	32	42	3								10	кафедра органической химии		
+	Б1.О.12	Математика	12				12	12	432	432	254	174	132	46	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	77	23	3	4						7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике		
+	Б1.О.15	Биология		1			3	3	108	108	66	48	42	3								20	кафедра биохимии		
+	Б1.О.16	Вычислительные методы в химии		4			3	3	108	108	66	40	42									5	кафедра высшей математики		
+	Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	108	108	66	42	42								3		5	кафедра высшей математики	
+	Б1.О.18	Охрана окружающей среды	6				3	3	108	108	66	46	28	14					3			23	кафедра промышленной экологии		
+	Б1.О.19	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	260	184	126	46	4	8						9	кафедра неорганической химии		
+	Б1.О.20	Аналитическая химия	34				15	15	540	540	304	230	181	55			9	6				11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.21	Органическая химия	345				16	16	576	576	346	234	161	69			6	6	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			5		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			6		5	5	180	180	108	72	72						5			8	кафедра фармакогнозии		
+	Б1.О.29	Введение в фармакопейный анализ	7				9	9	324	324	196	144	96	32						9		14	кафедра фармацевтической химии		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								53	53	2236	2236	1359	938	762	115			8	12	12	21				
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	8			8	3	3	108	108	65	48	20	23								3	4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.02	Биоорганическая химия	6	5			6	6	216	216	132	86	61	23					3	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 субстанций	6				6	6	216	216	130	90	63	23						6		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ		
+	Б1.В.05	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	66	42	42						3			16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.06	Методы органического синтеза	8	7			11	11	396	396	238	164	135	23							6	5	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.07	Физические методы исследования строения органических соединений	8	7		7	9	9	324	324	196	142	105	23							6	3	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.08	Основы компьютерного моделирования в органической химии		8			3	3	108	108	68	42	40									3	10	кафедра органической химии	





-	Б1.В.ДВ.01.04	Элективная физическая культура и спорт: баскетбол	1234						328	328	192	136			82			32	4	10	36			82	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Элективная физическая культура и спорт: настольный теннис	1234						328	328	192	136			82			32	4	10	36			82	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	1234						328	328	192	136			82			32	4	10	36			82	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>8</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>28</b>													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимические методы анализа	8			2	2	36	72	72	44	28													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пробоподготовка в химическом анализе	8			2	2	36	72	72	44	28													
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>8</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>42</b>													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы очистки органических веществ	8			3	3	36	108	108	66	42													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Катализ в органическом синтезе	8			3	3	36	108	108	66	42													
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>8</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>26</b>													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надлежащая лабораторная практика	8			2	2	36	72	72	46	26													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биохимические методы	8			2	2	36	72	72	46	26													
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>5</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>22</b>													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация функциональных групп органических соединений	5			2	2	36	72	72	50	22													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия синтетических биологически активных веществ	5			2	2	36	72	72	50	22													
-	Б1.В.ДВ.05.03	Идентификация функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	5			2	2	36	72	72	50	22													
<b>Блок 2. Практика</b>						15	15		540	540	104	436													
<b>Обязательная часть</b>						15	15		540	540	104	436												3	108
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика*	2			3	3	36	108	108	42	66												3	108
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>668</b>	12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>62</b>	<b>370</b>													
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа*	6			3	3	36	108	108	8	100													
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика*	6			3	3	36	108	108	14	94													
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика*	8			6	6	36	216	216	40	176													
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216	2	214													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	36	216	216	2	214													
<b>ФТД. Факультативы</b>						6	6		216	216	132	84												2	72
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента	2			2	2	36	72	72	44	28												2	72
+	ФТД.02	Основы проектной деятельности	6			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

















**Лист актуализации учебного плана №0403-2002  
по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) программы  
«Синтез и анализ органических соединений»**

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета СПХФУ	Подпись ответственного
1	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части наименования закрепленных кафедр	Протокол №14 от 18.08.2020	
2	Внесены изменения в разделы «План», «План Свод» в части указания компонентов, реализуемых в форме практической подготовки обучающегося	Протокол №4 от 16.12.2020	
3	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.	