

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 13 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 04.03-2003

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Методы анализа в биомедицинских исследованиях
 Кафедра: кафедра фармацевтической 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
40.060	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.

[Signature] / Илькинова Ю.Г./
[Signature] / Грицаненко Д.С./
[Signature] / Ладутько Ю.М./
[Signature] / Криштанова Н.А./
[Signature] / Жохова Е.В./

						Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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			
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
Блок 1.Дисциплины (модули)										219	219	8212	8212	4984	3380	2694	534	27	30	31	29	25	29	27	21		
Обязательная часть										166	166	5976	5976	3598	2386	1959	419	27	30	31	29	17	17	15			
+	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					3						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					3						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									14	кафедра фармацевтической 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					3						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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										53	53	2236	2236	1386	994	735	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	Биотрансформация лекарственных веществ		7			3	3	108	108	70	48	38									3		20	кафедра биохимии		
+	Б1.В.07	Современные методы анализа в биомедицинских исследованиях	8				3	3	108	108	66	50	19	23									3	27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий		
+	Б1.В.08	Основы токсикологии		8			2	2	72	72	56	48	16										2	14	кафедра фармацевтической химии		
+	Б1.В.09	Основы токсикологического анализа	7			7	3	3	108	108	65	48	20	23								3		14	кафедра фармацевтической химии		

+	Б1.В.10	Основы фармакологии		7			3	3	108	108	68	52	40								3		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
+	Б1.В.11	Основы физиологии с анатомией человека		7			3	3	108	108	68	48	40								3		21	кафедра физиологии и патологии
+	Б1.В.12	Обеспечение лабораторного контроля веществ и материалов в биомедицинских исследованиях		8			3	3	108	108	65	55	43								3		14	кафедра фармацевтической химии
+	Б1.В.13	Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах		8			3	3	108	108	69	55	39								3		14	кафедра фармацевтической химии
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		1234					328	328	192	136	136											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	192	136	136										3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: фитнес		1234					328	328	192	136	136										3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.03	Элективная физическая культура и спорт: бадминтон		1234					328	328	192	136	136										3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.04	Элективная физическая культура и спорт: баскетбол		1234					328	328	192	136	136										3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.05	Элективная физическая культура и спорт: настольный теннис		1234					328	328	192	136	136										3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.06	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	192	136	136										3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			2	2	72	72	46	30	26								2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация фармацевтических субстанций		8			2	2	72	72	46	30	26								2		14	кафедра фармацевтической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы выявления фальсифицированных лекарственных средств		8			2	2	72	72	46	30	26								2		14	кафедра фармацевтической 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	Контроль качества лекарственных средств группы гормонов		8			3	3	108	108	66	44	42										14	кафедра фармацевтической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль качества лекарственных средств группы антибиотиков		8			3	3	108	108	66	44	42								3		14	кафедра фармацевтической химии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8			2	2	72	72	46	30	26								2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надлежащая лабораторная практика		8			2	2	72	72	46	30	26								2		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биохимические методы		8			2	2	72	72	46	30	26								2		20	кафедра биохимии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5			2	2	72	72	50	44	22					2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация функциональных групп органических соединений		5			2	2	72	72	50	44	22					2					10	кафедра органической химии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	50	44	22					2					10	кафедра органической химии
-	Б1.В.ДВ.05.03	Идентификация функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии		5			2	2	72	72	50	44	22					2					11	кафедра аналитической химии
Блок 2. Практика							15	15	540	540	104	76	436				3			6		6		
Обязательная часть							15	15	540	540	104	76	436				3			6		6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика*		2			3	3	108	108	42	40	66				3						9	кафедра неорганической химии
+	Б2.О.02	Производственная практика			668		12	12	432	432	62	36	370						6		6			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика*			6		3	3	108	108	14	12	94						3				13	кафедра химической технологии
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа*			6		3	3	108	108	8	6	100						3				14	кафедра фармацевтической химии
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика*			8		6	6	216	216	40	18	176								6		14	кафедра фармацевтической химии
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2		214											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		8			6	6	216	216	2		214								6			
ФТД. Факультативы							6	6	216	216	132	96	84				2		2	2				
+	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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	кр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1																з.е.	Итого
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	АТО	ГК	ИК	КТО	СР	Э	Кэ	Конт. роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	История		1			3	3		108	108	70	38		3	108	16			18	4			32	38	4	4	37	30	1080		
+	Б1.О.01.01	История России					1	1	36	36	36	30	6		1	36	8			8				14	6							
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			2	2	36	72	72	40	32		2	72	8			10	4			18	32							
+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	196	114	14	3	108			32		4			28	44				3	108		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7				3	3	36	108	108	66	28	14																		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	44	28		2	72	16			16	4			8	28							
+	Б1.О.06	Экономика	2				3	3	36	108	108	68	26	14															3	108		
+	Б1.О.07	Правоведение		4			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.08	Культура русской речи		1			3	3	36	108	108	66	42		3	108	16			16	4			30	42							
+	Б1.О.09	Конфликтология		4			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.10	Культурология		2			3	3	36	108	108	66	42																3	108		
+	Б1.О.11	Введение в специальность		1			3	3	36	108	108	66	42		3	108	16			16	4			30	42							
+	Б1.О.12	Математика	12				12	12	36	432	432	254	132	46	3	108	32		32					4	22	2	2	14	9	324		
+	Б1.О.13	Статистические методы анализа	3				6	6	36	216	216	132	61	23																		
+	Б1.О.14	Физика и биофизика	2	1			7	7	36	252	252	152	77	23	3	108	16		48		4			10	30				4	144		
+	Б1.О.15	Биология		1			3	3	36	108	108	66	42		3	108	16		32		4			14	42							
+	Б1.О.16	Вычислительные методы в химии		4			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.18	Охрана окружающей среды	6				3	3	36	108	108	66	28	14																		
+	Б1.О.19	Общая и неорганическая химия	12				12	12	36	432	432	260	126	46	4	144	16	60						20	21	2	2	23	8	288		
+	Б1.О.20	Аналитическая химия	34				15	15	36	540	540	304	181	55																		
+	Б1.О.21	Органическая химия	345				16	16	36	576	576	346	161	69																		
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	5				7	7	36	252	252	152	77	23																		
+	Б1.О.23	Физическая химия	4	3			9	9	36	324	324	196	105	23																		
+	Б1.О.24	Метрология в химическом анализе			5		3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.25	Химические основы биологических процессов	6				6	6	36	216	216	130	63	23																		
+	Б1.О.26	Теоретические основы химических процессов		5	6		6	6	36	216	216	132	84																			
+	Б1.О.27	Деловое общение		4			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.О.28	Основы фитохимии			6		5	5	36	180	180	108	72																			
+	Б1.О.29	Введение в фармакопейный анализ	7				9	9	36	324	324	196	96	32																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							53	53		2236	2236	1386	735	115		82			32		4			10	36					82		
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	8			8	3	3	36	108	108	65	20	23																		
+	Б1.В.02	Биоорганическая химия	6	5			6	6	36	216	216	132	61	23																		
+	Б1.В.03	Биофармацевтические препараты		6			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.В.04	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	36	216	216	130	63	23																		
+	Б1.В.05	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	36	108	108	66	42																			
+	Б1.В.06	Биотрансформация лекарственных веществ		7			3	3	36	108	108	70	38																			
+	Б1.В.07	Современные методы анализа в биомедицинских исследованиях	8				3	3	36	108	108	66	19	23																		
+	Б1.В.08	Основы токсикологии		8			2	2	36	72	72	56	16																			
+	Б1.В.09	Основы токсикологического анализа	7			7	3	3	36	108	108	65	20	23																		
+	Б1.В.10	Основы фармакологии		7			3	3	36	108	108	68	40																			
+	Б1.В.11	Основы физиологии с анатомией человека		7			3	3	36	108	108	68	40																			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 4						Семестр 8														Закрепленная кафедра			
ИК	КТО	СР	Э	Кз	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек.	Лаб	Пр	Сем	АТО	ПК	ИК	КТО	СР	Э	Кз	Конт- роль	Код	Наименование	Компетенции	
	144	304	6	6	69	21	756	90		270		25			86	231	4	4	46				
	86	166	4	4	46																		
																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-5.3	
																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-5.3	
																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4; УК-5.1; УК-6.2	
																				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6	
	18	28	2	2	14															21	кафедра физиологии и патологии	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	
																				3	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
																				4	кафедра экономики и управления	УК-1.2; УК-2.3	
																				4	кафедра экономики и управления	УК-2.3; УК-3.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5	
																				4	кафедра экономики и управления	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2	
																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.2; УК-5.1	
																				14	кафедра фармацевтической химии	УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4	
																				5	кафедра высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1	
																				5	кафедра высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.2; ОПК-5.3	
																				7	научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике	УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3	
																				20	кафедра биохимии	УК-7.3; ОПК-6.1	
	20	42																		5	кафедра высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2	
																				5	кафедра высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
																				23	кафедра промышленной экологии	УК-8.1	
																				9	кафедра неорганической химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1	
																				11	кафедра аналитической химии	УК-1.2; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1	
																				10	кафедра органической химии	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-5.1	
																				12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-6.4	
																				12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
																				11	кафедра аналитической химии	УК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.3	
																				20	кафедра биохимии	ОПК-1.3; ПК-2.2	
																				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-3.1	
																				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2	
	48	96	2	2	32															8	кафедра фармакогнозии	УК-1.1; ОПК-1.1	
	58	138	2	2	23	21	756	90		270		25			86	231	4	4	46	14	кафедра фармацевтической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2	
						3	108	12		36		1			12	20	2	2	23	4	кафедра экономики и управления	ПК-4.1; ПК-4.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
																				20	кафедра биохимии	ПК-2.2	
																				27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий	ПК-1.1; ПК-2.2	
																				13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-3.1; ПК-3.2	
																				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	ПК-3.3; ПК-3.4	
	18	38																		20	кафедра биохимии	ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-8.1	
						3	108	18		32					12	19	2	2	23	27	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2	
						2	72	16		32		4			4	16				14	кафедра фармацевтической химии	УК-8.1; УК-8.4; ПК-8.5	
	12	20	2	2	23															14	кафедра фармацевтической химии	ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.5	
	12	40																		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5	
	16	40																		21	кафедра физиологии и патологии	ПК-8.5	

[illegible]

**Лист актуализации учебного плана №0403-2001
по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) программы
«Методы анализа в биомедицинских исследованиях»**

№	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.	