

План принят на заседании Ученого Совета  
 Протокол № 11 от 30.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2102

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

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: 4а

год начала подготовки (по учебному плану)  
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

№ 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
02.016	Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств
02.010	Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств
40	Связанные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
Основной	Темы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Декан факультета

Ответственный за образовательную программу

Председатель методической комиссии факультета

Ильинова Ю.Г.  
 Гринченко Д.С.  
 Ладутько Ю.М.  
 Ксенюфонтова Г.В.  
 Жихова Е.В.

  
 Ректор И.Д. Карчевич  
 2021





+	Б1.В.14	Методы органического синтеза	8	7	7	11	11	396	396	238	164	135	23										6	5	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.15	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.16	Основы компьютерного моделирования в органической химии	8		8	3	3	108	108	68	42	40											3	3	10	кафедра органической химии	
+	Б1.В.17	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	8		8	3	3	108	108	65	48	43											3	3	4	кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Экзотемная физическая культура и спорт</b>	<b>1234</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>196</b>	<b>132</b>	<b>132</b>											6	6	10		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экзотемная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка			1234			328	328	196	132	132													3	3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экзотемная физическая культура и спорт: подготовительная физкультура			1234			328	328	196	132	132													3	3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>5</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>22</b>					2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ			5	2	2	72	72	50	44	22					2								10	кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Идентификация функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии			5	2	2	72	72	50	44	22					2								11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>8</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>28</b>												2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергетические методы анализа			8	2	2	72	72	44	30	28												2	2	11	кафедра аналитической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Подготовка в химическом анализе			8	2	2	72	72	44	30	28												2	2	11	кафедра аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>8</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>42</b>												3	3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ			8	3	3	108	108	66	44	42													3	10	кафедра органической химии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катала в органическом синтезе			8	3	3	108	108	66	44	42												3	3	10	кафедра органической химии
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>8</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>30</b>	<b>26</b>												2	2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика			8	2	2	72	72	46	30	26													2	19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы			8	2	2	72	72	46	30	26												2	2	20	кафедра биохимии
<b>Блок 2. Практика</b>						15	15	540	540	104	76	436					3						6				
<b>Обязательная часть</b>						6	6	216	216	50	46	166					3										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика.			2	3	3	108	108	42	40	66					3								9	кафедра неорганической химии	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>	<b>6</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>100</b>											3	3			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6	3	3	108	108	8	6	100												3	3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						9	9	324	324	54	30	270												6	6	10	кафедра органической химии
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>	<b>68</b>			9	9	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>270</b>												6	6		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6	3	3	108	108	14	12	94												3	3	13	кафедра химической технологии лекарственных веществ
+	Б2.В.01.02(ЛД)	Преддипломная практика			8	6	6	216	216	40	18	176												6	6	10	кафедра органической химии
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216	4		212												6	6		
<b>ФТД. Функционалы</b>						8	8	144	144	88	64	56					2							2			
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента			1	2	2	72	72	44	32	28					2								29	кафедра медицинского и фармацевтического образования кафедры социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации			6	2	2	72	72	44	32	28												2	1		















Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	АТО	ПК	ИК	КТО	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Конференции
2	32	21	50	36	228			23			114	251	4	4	46		кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3
2	32																кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.3
																	центр физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																	кафедра органической химии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.3
																	кафедра высшей математики	УК-1.5; УК-4.1
																	научно-образовательный центр биомедицинских исследований в доархиве	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
																	кафедра неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																	кафедра физиологии и патологии	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
																	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.4
																	кафедра высшей математики	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-4.2
																	кафедра аналитической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.4
																	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
																	кафедра высшей математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
																	кафедра органической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.4
																	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
																	кафедра аналитической химии	ОПК-3.2; ОПК-4.2
																	кафедра процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-5.1
																		УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																	кафедра фармакологии	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																	кафедра фармацевтики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
																	кафедра высшей математики	УК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
2	32	21	50	36	228			23			114	251	4	4	46		кафедра фармацевтической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-4.2
																	кафедра экономики и управления	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
																	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
																	кафедра биохимии	УК-1.3
																	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
																	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																	кафедра экономики и управления	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
																	кафедра экономики и управления	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
																	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
																	кафедра промышленной экологии	УК-8.1
																	кафедра промышленной экологии	УК-5.2
																	кафедра химической технологии	ПК-5.1; ПК-5.2
																	кафедра химических веществ	ПК-5.1; ПК-5.2
																	кафедра биохимии	ПК-1.2
																	научно-образовательный центр молекулярных клеточных технологий	ПК-1.2; ПК-4.2
																	кафедра органической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
																	кафедра органической химии	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3



Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		Требования к образованию
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-2; ПК-3	
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Проведение работ по фармацевтической разработке	ПК-2; ПК-3	
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-4	
A	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК-4	
A/02.6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК-4	
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-5	
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/03.6	Контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-5	
40	СВЯЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТКАМ	ПК-1	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ПК-1	