

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 13 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1904-2007

по программе магистратуры

19.04.01

Направление подготовки: 19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Программа магистратуры:

Экологические риски в организационных фармацевтической отрасли

Кафедра: кафедра промышленной экологии

Факультет: промышленной технологии лекарственных средств

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2а 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1495 от 21.11.2014

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 432н от 22.05.2017 г.
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 429н от 22.05.2017 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 430н от 22.05.2017 г.
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 292н от 21.03.2017 г.
40.134	ИНЖЕНЕР ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ	№ 591н от 31.10.2016 г.
+	Основной	№ 1149н от 24.12.2015 г.
+	научно-исследовательская	
+	организационно-управленческая	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Председатель Методической комиссии

Ответственный за образовательную программу



УТВЕРЖАЮ

Наркевич И.А.

2020 г.

[Signature] / Ильинова Ю.Г./

[Signature] / Гриданенко Д.С./

[Signature] / Алексеева Г.М./

[Signature] / Сябряова Н.А./

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
И																																																												
II																																																												
III																																																												

Сводные данные

		Курс 1		Курс 2				Курс 3		Итого	
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	Всего		
	Теоретическое обучение и практики	18	17 3/6	35 3/6	18	17 3/6	35 3/6			71	
Э	Экзамениционные сессии	4/6	4/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6			2 4/6	
У	Учебная практика			4						4	
Н	Научно-исслед. работа						3 3/6			3 3/6	
П	Производственная практика				4					4	
Пд	Преддипломная практика						3 3/6			3 3/6	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4		4	
К	Каникулы	2	7	9	1	8	9	2		20	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)			4 2/6 (26)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)											
			более 39 нед			более 39 нед			менее 12 нед		



УТВЕРЖАЮ
Ректор Нardzhevich И.А.
20.09.2023

Сигнал в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.			Итого академ. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра	Наименование
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	Эксперт по плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Код									
																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.В.01	Интегральный язык		2				1	3	3	108	108	22	16	70	16				3												2	научно-образовательный центр интердисциплинарных связей и межкультурной коммуникации				
+	Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	1					1	3	3	108	108	26	18	66	16	3												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.В.03	Управление персоналом	1	1				1	3	3	108	108	22	18	86		3												4	кафедра экономики и управления							
+	Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1					1	3	3	108	108	22	18	86		3												5	кафедра высшей математики							
+	Б1.В.05	Экономика и инновации	2					2	3	3	108	108	25	18	67	16	3												4	кафедра экономики и управления							
+	Б1.В.06	Современные проблемы биотехнологии	1					1	3	3	108	108	24	18	68	16	3												17	кафедра биотехнологии							
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Основы государственного управления охраной окружающей среды	1					1	3	3	108	108	22	18	86		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.02	Основы экологической безопасности и природопользования	2					2	3	3	108	108	24	18	68	16	3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.03	Управление медицинскими и биологическими отходами	2					2	3	3	108	108	22	18	86		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.04	Экологическая оценка в фармацевтической отрасли	3					3	3	3	108	108	24	18	68	16	3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.05	Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли	3					3	3	3	108	108	22	18	86		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.06	Методическое обеспечение технологических исследований	3					3	3	3	108	108	22	18	86		3												13	кафедра химической технологии лекарственных веществ							
+	Б1.В.07	Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли	4	3				3	3	3	216	216	47	36	153	16	3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.08	Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли	4					4	3	3	108	108	24	18	68	16	3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)	4	4				4	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.01	Практика природопользования в организациях фармацевтической деятельности	4					4	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
-	Б1.В.09.01.02	Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами	4					4	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)	1	1				1	3	3	108	108	14	10	94		3																				
+	Б1.В.09.02.01	Организация охраны труда в организациях фармацевтической отрасли	1					1	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
-	Б1.В.09.02.02	Экология человека	1					1	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)	2	2				2	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
-	Б1.В.09.03.01	Общая гигиена	2					2	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.03.02	Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли	2					2	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4)	3	3				3	3	3	108	108	14	10	94		3																				
+	Б1.В.09.04.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий	3					3	3	3	108	108	14	10	94		3												4	кафедра экономики и управления							
-	Б1.В.09.04.02	Энергетическая эффективность фармацевтических производств	3					3	3	3	108	108	14	10	94		3												23	кафедра промышленной экологии							
+	Б1.В.09.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ-5)	3	3				3	3	3	108	108	10	6	98		3																				
+	Б1.В.09.05.01	Интеграционный язык для научной работы	3					3	3	3	108	108	10	6	98		3												2	научно-образовательный центр интердисциплинарных связей и межкультурной коммуникации							

-	Б1.В.ДВ.05.02	Иностранный язык для деловых контактов	3	3	3	3	108	108	10	6	98			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
			42	42	42	1512	1512	273	208	1175	64	6	9	18	9
			60	60	60	2160	2160	414	314	1618	128	18	15	18	9

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков *	2	4	6	6	216	216	10	8	206	6	6	23	кафедра промышленной экологии														
																12345	4	42	42	1512	1512	95	83	1417	5	4	10	17	6
+	Б2.В.02.01(Н)	НИР1 (научно-исследовательская работа) *	1234		30	30	1080	1080	68	60	1012	5	4	10	11	23	кафедра промышленной экологии												
																		5	6	6	216	216	17	15	199	6			
+	Б2.В.02.02(Н)	НИР2 (научно-исследовательская работа) *			6	6	216	216	10	8	206	5	10	10	17	12	23	кафедра промышленной экологии											
																			4	6	6	216	216	10	8	206	6		
+	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) *			6	6	216	216	10	8	206	5	10	10	17	12	23	кафедра промышленной экологии											
																			4	6	6	216	216	10	8	206	6		
+	Б2.В.03(П)	Традиционная практика *			6	6	216	216	10	8	206	5	10	10	17	12	23	кафедра промышленной экологии											
																			5	6	6	216	216	10	8	206	6		
					54	54	1944	1944	115	99	1829	5	10	10	17	12													
					54	54	1944	1944	115	99	1829	5	10	10	17	12													

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть																			
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	4	2	212				23	кафедра промышленной экологии	
																			6
							6	6	216	216	4	2	212						

ФТД-Факультеты

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Латинский язык	3	3	2	2	72	72	8	4	64	2	2	2			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	ФТД.В.02	Биология	3		2	2	72	72	8	4	64	2	2				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Цифровая грамотность	1		2	2	72	72	18	10	54	2					29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	ФТД.В.04	Цифровая культура	2		2	2	72	72	18	10	54	2					29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	ФТД.В.05	Когнитивные системы управления	2		2	2	72	72	18	10	54	2					29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
					10	10	360	360	70	38	290	2	4	4				
					10	10	360	360	70	38	290	2	4	4				

* реализуется полностью в форме практической подготовки обучающихся

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля						Итого академических часов												Сем. 1																								
			Экз Мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	з.е.	Часов в з.е.	Экспертное	Продолжну	Контакт часы	СР	Конт роль	Экзит часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб													
-	-	-																																											
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	B1.B.01	Исторический язык		2						2	3	3	36	108	108	22	70	16	18																						3				
+	B1.B.02	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	3	3	36	108	108	108	26	66	16	22	3	4																			66	2	2	16		
+	B1.B.03	Управление персоналом		1	1			1	3	3	3	36	108	108	108	22	86		22	3	4																				86				
+	B1.B.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				1	3	3	3	36	108	108	108	22	86		22	3	4																				86				
+	B1.E.05	Экономика и инновации		2				2	2	3	3	36	108	108	108	25	67	16	21																						68	2	2	16	
+	B1.E.06	Современные проблемы биотехнологии		1				1	3	3	3	36	108	108	108	24	68	16	20																							68	2	2	16
18																																													
18																																													

Вариативная часть																																											
+	B1.B.01	Основы государственного управления органами окружающей среды		1				1	3	3	3	36	108	108	108	22	86		22	3	4																					86	
+	B1.B.02	Основы экологической безопасности и природопользования		2				2	3	3	3	36	108	108	108	24	68	16	20																								86
+	B1.B.03	Управление медицинскими и биологическими организациями		2				2	3	3	3	36	108	108	108	22	86		22																								
+	B1.B.04	Экомонология в фармацевтической отрасли		3				3	3	3	3	36	108	108	108	24	68	16	20																								
+	B1.B.05	Техническая безопасность в организациях фармацевтической отрасли		3				3	3	3	3	36	108	108	108	22	86		22																								
+	B1.B.06	Метрологическое обеспечение фармацевтических исследований		3				3	3	3	3	36	108	108	108	22	86		22																								
+	B1.B.07	Экономические риски в организациях фармацевтической отрасли		4	3			3	3	6	6	36	216	216	216	47	153	16	43																								
+	B1.B.08	Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли		4				4	3	3	3	36	108	108	108	24	68	16	20																								
+	B1.B.09.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1) Практика природопользования в организациях фармацевтической деятельности		4				4	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
-	B1.B.09.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2) Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами		4				4	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
+	B1.B.09.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2) Организация охраны труда в организациях фармацевтической отрасли		1				1	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
+	B1.B.09.02.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3) Экология человека		1				1	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
+	B1.B.09.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3) Общая гигиена		2				2	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
-	B1.B.09.03.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3) Общая гигиена		2				2	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
+	B1.B.09.03.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3) Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли		2				2	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
+	B1.B.09.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4) Экономическая безопасность фармацевтических предприятий		3				3	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
+	B1.B.09.04.01	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4) Энергосервисоэффективность фармацевтических производств		3				3	3	3	3	36	108	108	108	14	94		14																								
-	B1.B.09.04.02	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ-5) Инновационный язык для научной работы		3				3	3	3	3	36	108	108	108	10	98		10																								
+	B1.B.09.05.01	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ-5) Инновационный язык для научных работ		3				3	3	3	3	36	108	108	108	10	98		10																								
-	B1.E.09.05.02	Иностраный язык для деловых контактов		3				3	3	3	3	36	108	108	108	10	98		10																								
42																																											
42																																											

Сем. 2

Сем. 3

Итого 2

Сем. 4

Ип	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	К9	Коэф. поин.	3.э.	Лек	Л86	Ип	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	К9	Коэф. поин.	3.э.	Лек	Л86	Ип
----	-----	-----	-----	----	----	----	---	----	-------------	------	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	---	----	-------------	------	-----	-----	----

16		2				70	2	2	16																	
14		2	1			67	2	2	16																	
30		4	1			137	4	4	32																	

14		2				68	2	2	16																							
14		2	2			86																										
										3	4	14							68	2	2	16										
										3	4	14							86													
										3	4	14							86													
										3	4	14							85													
										3	4	14							14	2	2	16										
										3	4	14							68	2	2	16										
										3	4	14							88	2	2	16										
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
										3	2	8							94													
36		6	4			248	2	2	16	18	18	70			12	11		517	2	2	16	9	10		36	6	2		230	4	4	32

Сем.	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	КЭ	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	КЭ	Конт. роль	Код	Наименование	Контакты																			
													Заполненная кафедра																														
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-10.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-10.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-7.1; ПК-8.4; ПК-12.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-11.1; ПК-12.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-3.3; ПК-12.1; ПК-12.2
																						13	кафедра химической технологии																				ПК-1.2; ПК-9.2; ПК-11.2
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.2; ПК-12.1
																																											ПК-8.4
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-8.4
																																											ПК-11.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-11.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-11.1
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-11.1; ПК-12.2
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-11.1
																						4	кафедра экономики и управления																				ПК-8.1; ПК-8.3
																						23	кафедра промышленной экологии																				ПК-8.1; ПК-8.3
																																											ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
																						2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																				ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
																						2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																				ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2

Сем.	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	КЭ	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	ГК	ИК	СР	Э	КЭ	Конт. роль	Код	Наименование	Контакты																			
													Заполненная кафедра																														
																						2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации																				ПК-2.1; ПК-2.3
																						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин																				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2
																						4	кафедра экономики и управления																				ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3
																						5	кафедра высшей математики																				ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.1
																						4	кафедра экономики и управления																				ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-2.2
																						17	кафедра экологии																				ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-1.1

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть		60	60	2160	2160	414	1618	128	382	18	22	64	14	12	10	466	4	4	32	15	14
+	БЭ.В.01(У) Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков *	2	6	36	216	216	10	206	2											6	
+	БЭ.В.02 Практикованная практика	12345	4		1512	1512	95	1417	12	5					2	15	163			4	
+	БЭ.В.02.01(Н) НИР1 (научно-исследовательская работа) *	1234	30	36	1080	1080	68	1012	8	5					2	15	163			4	
+	БЭ.В.02.02(Н) НИР2 (научно-исследовательская работа) *	5	6	36	216	216	17	199	2												
+	БЭ.В.02.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе редакционная практика) *	4	6	36	216	216	10	206	2												
+	БЭ.В.03(П) Редакционная практика *	5	6	36	216	216	10	206	2												
			54	54	1944	1944	115	1829	16	5					2	15	163			10	
			54	54	1944	1944	115	1829	16	5					2	15	163			10	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация


Базовая часть		6	6	36 <th>216 <th>216 <th>4 <th>212 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th></th></th></th>	216 <th>216 <th>4 <th>212 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th></th></th>	216 <th>4 <th>212 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th></th>	4 <th>212 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th>	212 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>													
+	БЭ.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы	5	6	36	216	216	4	212													
			6	6	216	216	4	212													
			6	6	216	216	4	212													

ФТД Факультативы

Вариативная часть		3	3	36 <th>72 <th>72 <th>8 <th>64 <th>8 <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	72 <th>72 <th>8 <th>64 <th>8 <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	72 <th>8 <th>64 <th>8 <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	8 <th>64 <th>8 <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	64 <th>8 <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	8 <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> <th> </th></th></th></th></th>	<th> <th> <th> <th> </th></th></th></th>	<th> <th> <th> </th></th></th>	<th> <th> </th></th>	<th> </th>	
+	ФТД.В.01 Латинский язык	3	2	36	72	72	8	64	8												
+	ФТД.В.02 Биология	3	2	36	72	72	8	64	8												
+	ФТД.В.03 Цифровая грамотность	1	2	36	72	72	18	54	2	4		6		6	2	54					
+	ФТД.В.04 Цифровая культура	2	2	36	72	72	18	54													
+	ФТД.В.05 Компьютерные системы управления	2	2	36	72	72	18	54													
			10	10	360	360	70	290	16	2	4	6		6	2	54				4	8
			10	10	360	360	70	290	16	2	4	6		6	2	54				4	8

* реализуется полностью в форме практической подготовки обучающегося

**Лист актуализации учебного плана №1804-2007
по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность
(профиль) программы «Экологические риски в организациях фармацевтической
отрасли»**

№	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	