

Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

33.05.01

Специальность 33.05.01 Фармация

Кафедра: Технологии лекарственных форм и организации фармацевтического дела

Факультет: Стоматологии и фармации

Квалификация: Провизор

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

1037

11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

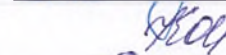
- фармацевтическая;
- медицинская;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

СОГЛАСОВАНО

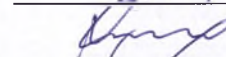
Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

Начальник УМО

 / Каменева Т.М./

Декан

 / Чониашвили Д.З./

Зав. кафедрой

 / Морозов В.А./

01.09.18

126

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Всего				Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Всего				
ИТОГО				1098						29.5	21		1206						32.5	23		2304					62	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026						27.5			1206						32.5				2232					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.2									52.2										52.3											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54									54										54											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			28.8									33.1										31											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			28.8									33.1										31											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.8									1.9										1.9											
ДИСЦИПЛИНЫ				1098							ТО: 20 ТО*: 20 Э: 1/3		1134							ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		2232						ТО: 39 ТО*: 39 Э: 2 1/3						
(Δ)			Δ 36								Δ 36										Δ 72													
(Пределное)			1098						18		108										126													
(План)			1062	630	198	216	216	414	18	28.5	1098	664	184	316	164	326	108	29.5	2160	1294	382	532	380	740	126	58								
1	Б1.Б.1	Философия		72	36	18		18	36					18	45	27	3	Экз	180	72	36		36	81	27	5	117	12						
2	Б1.Б.2	История Отечества	За	72	36	18		18	36									Экз	72	36	18		18	36		2	35	1						
3	Б1.Б.3	Иностранный язык		72	36			36	36									Экз	144	72		72		72		4	102	1234						
4	Б1.Б.4	Латинский язык		72	36			36	36									Экз	144	72		72		45	27	4	102	12						
5	Б1.Б.5	История фармации	За	72	54	18		36	18									Экз	72	54	18		36	18		2	116	1						
6	Б1.Б.6	Математика	За	72	54	18		36	18									Экз	72	54	18		36	18		2	67	1						
7	Б1.Б.7	Физика		108	74	18		56						34		3		Экз	108	74	18	56		34		3	72	2						
8	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия		108	72	18		54						7	27	3		Экз	108	74	18	56		7	27	3	61	12						
9	Б1.Б.14	Ботаника (Ботаника с основами фармакогнозии)		108	94	38		56						14		3		Экз	108	94	38	56		14		3	94	23						
10	Б1.Б.16	Биология	Экз	108	54	18		36		36	18		3					Экз	108	54	18	36		36	18	3	112	1						
11	Б1.Б.17	Физиология с основами анатомии	За	126	90	36		54		36				7	27	2.5		Экз За	216	146	54	92		43	27	6	115	12						
12	Б1.Б.19	Микробиология		108	56	18		38						52		3		Экз За	108	56	18	38		52		3	94	23						
13	Б1.Б.33	Физическая культура и спорт	За	36	18	18				18				18	18		1	Экз За(2)	72	36	18		18	36		2	21	12						
14	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	72	36	18		18	36									Экз За	72	36	18		18	36		2	117	1						
15	Б1.В.ОД.2	Минеральные воды, бальнеология		108	76	38		38	32					3		3		Экз За	108	76	38		38	32		3	61	2						
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36						36				Экз За	72	72			72				21	1234567						
17	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		72	36			36	36					2				Экз За	72	36			36	36		2	33	2						
18	Б1.В.ДВ.1.2	Осетинский язык		72	36			36	36					2				Экз За	72	36			36	36		2		2						
19	Б1.В.ДВ.2.1	Химия биогенных элементов	За	72	54	18		36	18									Экз За	72	54	18		36	18		2	61	1						
20	Б1.В.ДВ.2.2	Координационные соединения в фармации	За	72	54	18		36	18									Экз За	72	54	18		36	18		2		1						
21	Б1.В.ДВ.3.1	Фармакогенетика		72	36	18		18	36					2				Экз За	72	36	18		18	36		2		2						
22	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы фармацевтического анализа		72	36	18		18	36					2				Экз За	72	36	18		18	36		2	61	2						
23	ФТД.1	Закон об образовании	За	72	18			18	54									Экз За	72	18			18	54		2		1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(7)							Экз(4) За(6)							Экз(5) За(13)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)			36							1	2/3	108							3	2	144						4	2 2/3						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Фармацевтическая пропедевтическая практика)			ЗаО	36							1	2/3										ЗаО	36						1	2/3		1		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по ботанике с основами фармакогнозии)												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ										2																			8					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 4							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры				
				Часов										Часов										Часов														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль							
ИТОГО					1134							29.5	21		1170							30.5	21 4/6		2304							60	42 4/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1134							29.5			1170							30.5				2304							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54											54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54										54												54												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			30.4										29.4												29.9												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			30.4										29.4													29.9											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3.8										3.7													3.8											
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	1134							108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		1170							108	ТО: 19 2/3 ТО*: 19 2/3 Э: 2			2304							216	ТО: 38 2/3 ТО*: 38 2/3 Э: 4				
				1134	648	162	414	72	378	108	29.5		1170	650	204	264	182	412	108	30.5		2304	1298	366	678	254	790	216	60									
1	Б1.Б.3	Иностранный язык		108	36		36		72		3		Экз	108	36		36		54	18	3		Экз	216	72		72		126	18	6		102	1234				
2	Б1.Б.8	Информатика	За	108	72		72		36		3												За	108	72		72		36		3		65	3				
3	Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия											108	56	18	38		52		3			108	56	18	38		52		3		62	45					
4	Б1.Б.11	Аналитическая химия	За	198	108	36	72		90		5.5		Экз	198	114	38	76		66	18	5.5		Экз За	396	222	74	148		156	18	11		61	34				
5	Б1.Б.12	Органическая химия	За	216	108	36	72		108		6		Экз	180	114	38	76		48	18	5		Экз За	396	222	74	148		156	18	11		62	34				
6	Б1.Б.14	Ботаника (Ботаника с основами фармакогнозии)	Экз	144	54	18	36		27	63	4												Экз	144	54	18	36		27	63	4		94	23				
7	Б1.Б.18	Патология		108	90	36	54		18		3		Экз	108	76	38	38		5	27	3		Экз	216	166	74	92		23	27	6		115	34				
8	Б1.Б.19	Микробиология	Экз	108	54	18	36		9	45	3												Экз	108	54	18	36		9	45	3		94	23				
9	Б1.В.ОД.3	Основы физических методов анализа лекарственных вещества	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		72	3				
10	Б1.В.ОД.7	Правоведение											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		38	4				
11	Б1.В.ОД.8	Экономическая теория											Экз	144	36	18		18	81	27	4		Экз	144	36	18		18	81	27	4		101	4				
12	Б1.В.ОД.9	Биозтика											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		117	4				
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72				За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	1234567				
14	Б1.В.ДВ.5.1	Фармацевтический маркетинг											За	108	74	18		56	34		3		За	108	74	18		56	34		3		4					
15	Б1.В.ДВ.5.2	Лекарственные растения Северного Кавказа											За	108	74	18		56	34		3		За	108	74	18		56	34		3		116	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)								Экз(5) За(3)								Экз(7) За(7)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2								7 2/6								9 2/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры					
				Часов										Часов										Часов														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР			Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	ЗЕТ		
ИТОГО				1008									27	21	1224									33	23 2/6	2232									60	44 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008									27		1224									33		2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			47.7											52											49.9												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54											54											54												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			29.7											35											32.4												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рв			29.7											35											32.4												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.8											2											1.9												
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 126									ТО: 20	Δ 36									ТО: 18	Δ 162									ТО: 38				
				(Предельное)	1098									ТО*: 20	1080									ТО*: 18	2178									Э: 2 1/3				
				(План)	972								630	162	396	72	324	18	26	1044	666	180	360	126	270	108	28	2016	1296	342	756	198	594	126	54	Э: 2 1/3		
1	Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия	Экз	108	72	18	54		18	18	3																Экз	108	72	18	54		18	18	3	62	45	
2	Б1.Б.13	Основы экологии и охраны природы											За	72	54	18		36	18			2					За	72	54	18		36	18	2	61	6		
3	Б1.Б.15	Биологическая химия	За	90	72	18	54		18		2.5		Экз	126	72	18	54		27	27	3.5					Экз	216	144	36	108		45	27	6	62	56		
4	Б1.Б.20	Первая доврачебная помощь	За	72	54		54		18		2															За	72	54		54		18		2	115	5		
5	Б1.Б.22	Фармакология		126	72	18	54		54		3.5		За	90	72	18	54		18		2.5					За	216	144	36	108		72		6	116	567		
6	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф		54	36	18		18	18		1.5		За	90	36	18		18	54		2.5					За	144	72	36		36	72		4		5678		
7	Б1.Б.24.1	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф		54	36	18		18	18		1.5		За	90	36	18		18	54		2.5					За	144	72	36		36	72		4	115	56		
8	Б1.Б.27	Фармацевтическая химия		144	90	18	72		54		4		Экз	144	90	18	72		18	36	4					Экз	288	180	36	144		72	36	8	116	56789		
9	Б1.Б.28	Фармацевтическая технология	КР	144	90	36	54		54		4		Экз	180	90	36	54		45	45	5					Экз КР	324	180	72	108		99	45	9	116	5678		
10	Б1.Б.30	Фармакогнозия		126	72	18	54		54		3.5		За КР	90	72	18	54		18		2.5					За КР	216	144	36	108		72		6	116	567		
11	Б1.Б.31	Управление и экономика фармации												144	108	36	72		36		4						144	108	36	72		36		4	116	6789		
12	Б1.В.ОД.10	Психология, педагогика	За	72	36	18		18	36		2															За	72	36	18		18	36		2	49	5		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					За	36	36			36								За(2)	72	72			72				21	1234567		
14	Б1.В.ДВ.4.1	Синтез биологически активных веществ											За	72	36			36	36		2					За	72	36			36	36		2	62	6		
15	Б1.В.ДВ.4.2	Основы вирусологии											За	72	36			36	36		2					За	72	36			36	36		2		6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(3) КР								Экз(3) За(5) КР								Экз(4) За(8) КР(2)																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)	36									1	2/3	180									5	3 1/3	216									6	4	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская ознакомительная практика)				ЗаО	36									1	2/3												36									1	2/3	5
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Практика по фармакогнозии)																180									5	3 1/3	180									5	3 1/3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2									5 4/6									7 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								3ЕТ	Неделя	Семестр А								3ЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры		
				Часов										Часов											Часов											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль			Всего	Неделя
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						
ИТОГО					1044							29	21		1116							31	21		2160								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1044							29			1116							31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.3										36										42.7												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54																					27											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			34.2										54											27											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи			34.2										36											35.1											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			34.2										36																						
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 90								ТО: 19	Δ 18								ТО: 1	Δ 108								ТО: 20					
				(Предельное)	1134								ТО*: 19	54								ТО*: 1	1188								ТО*: 20					
				(План)	1044	648	234	378	36	288	108	29		36	36		36		1		1080	684	234	378	72	288	108	30								
1	Б1.Б.23	Клиническая фармакология	Экз	180	108	36	72		45	27	5								Экз	180	108	36	72		45	27	5			115	89					
2	Б1.Б.26	Медицинское и фармацевтическое товароведение	Экз КР	180	90	36	54		63	27	5								Экз КР	180	90	36	54		63	27	5			116	89					
3	Б1.Б.27	Фармацевтическая химия	Экз	108	72	18	54		9	27	3								Экз	108	72	18	54		9	27	3			116	56789					
4	Б1.Б.29	Биотехнология	За	144	108	36	72		36	4	4								За	144	108	36	72		36	4	4			16	9					
5	Б1.Б.31	Управление и экономика фармации	Экз КР	144	72	18	54		45	27	4								Экз КР	144	72	18	54		45	27	4			116	6789					
6	Б1.Б.32	Фармацевтическая информатика	За	72	54	18	36		18	2	2								За	72	54	18	36		18	2	2			116	9					
7	Б1.В.ОД.5	Фармацевтический менеджмент	За	108	72	36		36	36	3	3								За	108	72	36		36	36	3	3			116	9					
8	Б1.В.ОД.6	Контроль качества и мониторинг безопасности лекарственных средств	За	108	72	36	36		36	3	3								За	108	72	36	36		36	3	3			116	9					
9	Б1.В.ДВ.6.1	Прием практических навыков 1											ЗаО	36	36		36	1		ЗаО	36	36		36			1			116	A					
10	Б1.В.ДВ.6.2	Прием практических навыков 2											ЗаО	36	36		36	1		ЗаО	36	36		36			1			116	A					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) За(4) КР(2)									ЗаО									Экз(4) За(4) ЗаО КР(2)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)									864				24	16		864						24	16									
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Фармацевтическая технология)											ЗаО	108			3	2		ЗаО	108					3	2				A					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Контроль качества лекарственных средств)											ЗаО	108			3	2		ЗаО	108					3	2				A					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Управление и экономика аптечных учреждений)											ЗаО	648			18	12		ЗаО	648					18	12				A					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО				(План)									108				3	2		108						3	2									
		Научно-исследовательская работа											ЗаО	108			3	2		ЗаО	108					3	2				A					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													108				3	2		108						3	2									
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											108			108	3			108				108		3					A					
КАНИКУЛЫ											2						8									10										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '330501-18-12-ФАРМ +.plx.xml', код специальности 33.05.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ОПК-1	ОПК-5	ПК-13				
	Управление и экономика фармации														
Б1.Б.32	Фармацевтическая информатика	116	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	
			ПК-21	ПК-22	ПК-23	ОПК-5									
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт	21	ОК-6	ПК-14											
Б1.В.ОД.1	Культурология	117	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-8									
Б1.В.ОД.2	Минеральные воды, бальнеология	61	ОК-1	ОПК-7											
Б1.В.ОД.3	Основы физических методов анализа лекарственных вещества	72	ОК-1	ОПК-7	ОПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.4	Биохимическая фармакология	116	ОК-1	ОПК-7	ОПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.5	Фармацевтический менеджмент	116	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-3	ОПК-4	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
Б1.В.ОД.6	Контроль качества и мониторинг безопасности лекарственных средств	116	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	
			ПК-21	ПК-22	ПК-23										
Б1.В.ОД.7	Правоведение	38	ОК-1	ОК-4	ОПК-3										
Б1.В.ОД.8	Экономическая теория	101	ОК-1	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Биоэтика	117	ОК-1	ОК-4	ОК-8	ОПК-4									
Б1.В.ОД.10	Психология, педагогика	49	ОК-1	ОК-8											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-6	ПК-14											
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	33	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6									
Б1.В.ДВ.1.2	Осетинский язык		ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6									
Б1.В.ДВ.2.1	Химия биогенных элементов	61	ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-22									
Б1.В.ДВ.2.2	Координационные соединения в фармации		ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-22									
Б1.В.ДВ.3.1	Фармакогенетика		ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-22									
Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы фармацевтического анализа	61	ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-22									
Б1.В.ДВ.4.1	Синтез биологически активных веществ	62	ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-22									
Б1.В.ДВ.4.2	Основы вирусологии		ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-22									
Б1.В.ДВ.5.1	Фармацевтический маркетинг		ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-16	ПК-21	ПК-22	ПК-23			
Б1.В.ДВ.5.2	Лекарственные растения Северного Кавказа	116	ОПК-7	ОПК-9	ПК-5	ПК-17	ПК-22								
Б1.В.ДВ.6.1	Прием практических навыков 1	116	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
Б1.В.ДВ.6.2	Прием практических навыков 2	116	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Фармацевтическая пропедевтическая практика)		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-20		
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Полевая практика по ботанике с основами фармакогнозии)		ОПК-1	ОПК-7	ПК-5	ПК-10	ПК-17	ПК-22							

