

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России

 Д.В.Михальченко

«26» августа 2022 г.

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная

для обучающихся 2022 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

						Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																							Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	КПА	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практики)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									247	9220	6095	5843	1228	4479	136	176	56	20	2391	734	626	747	732	672	816	530	710	594	416					
Обязательная часть									223	8356	5509	5284	1104	4044	136	156	53	16	2178	669	626	631	641	618	760	476	676	480	376					
	+	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств				1		3	108	72	70	18	52					36		70										62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)				1		3	108	72	70	24		46	2			36		70										21	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра истории и культурологии		
	+	Б1.О.3	Латинский язык				1		3	108	72	70		70		2			36		70										19	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра иностранных и латинского языков		
	+	Б1.О.4	Химия биогенных элементов				1		3	108	72	70	10	60		2			36		70										76	Химии		
	+	Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика				1		3	108	72	70	12	58		2			36		70										71	Физики, математики и информатики		
	+	Б1.О.6	Анатомия человека				1		3	108	72	70	18	52		2			36		70										48	Патологической анатомии		
	+	Б1.О.7	Органическая химия			2			9	324	217	210	50	160		4	3		74	33	96	114									76	Химии		
	+	Б1.О.8	Философия				2		2	72	48	46	14		32	2			24			46									73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биоэтики и права		
	+	Б1.О.9	Прикладная биостатистика				2		2	72	48	46	10	36		2			24			46									71	Физики, математики и информатики		
	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности				2		3	108	72	70	14	56		2			36			70									29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности		
	+	Б1.О.11	Иностранный язык			3			9	324	216	207		207		6	3		75	33	72	72	63								19	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра иностранных и латинского языков		
	+	Б1.О.12	Физиология			3			6	216	145	138	36	102		4	3		38	33		74	64								34	Нормальной физиологии		
	+	Б1.О.13	Микробиология			3			6	216	145	138	36	102		4	3		38	33		74	64								30	Микробиологии		
	+	Б1.О.14	Аналитическая химия			3			9	324	216	209	54	155		4	3		75	33		97	112								76	Химии		
	+	Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия			4			6	216	135	128	38	90		4	3		48	33			74	54							76	Химии		
	+	Б1.О.16	Медицинская биохимия			4			6	216	135	128	40	88		4	3		48	33			74	54							59	Фундаментальной и клинической биохимии		
	+	Б1.О.17	Патология			4			6	216	135	128	40	88		4	3		48	33			74	54							48	Патологической анатомии		
	+	Б1.О.18	Ботаника			4			6	216	135	128	40	88		4	3		48	33			74	54							69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники		
	+	Б1.О.19	Гигиена				4		2	72	56	54	18	36		2			16				54								35	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей гигиены и экологии		
	+	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека				4		2	72	56	54	18	36		2			16				54								8	Внутренних болезней		
	+	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности				5		3	108	78	76	38	38		2			30					76							62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.22	Биоэтика				5		3	108	78	76	38	38		2			30					76							73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биоэтики и права		
	+	Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение					5	3	108	58	56	18	38		2			50					56							62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.24	Фармакология			6			9	324	247	238	54	184		6	3		44	33				90	94	54					67	Фармакологии и биоинформатики		
	+	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия			6			9	324	247	238	54	184		6	3		44	33				90	94	54					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники		
	+	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа			6			9	324	211	202	92	110		6	3		80	33				72	76	54					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники		
	+	Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология			6			6	216	155	148	36	112		4	3		28	33					94	54					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.28	Физическая подготовка (элективные модули)				6			328	208	196		196		12			120		34	34	34	34	30	30					72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья		
	+	Б1.О.29	Фармагнозия			7			9	324	197	188	42	146		6	2	1	103	24					94	54	40				69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники		
	+	Б1.О.30	Основы биотехнологии			7			6	216	171	164	24	140		4	2	1	21	24					90	74					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.31	Основы фитотерапии				7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8						74					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники		
	+	Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг					7	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8						74					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.33	Управление и экономика фармации			8			15	540	291	280	66	214		8	2	1	225	24					56	72	74	78			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии		
	+	Б1.О.34	Токсикологическая химия			8			7	252	159	152	12	140		4	2	1	69	24							74	78			69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники		

	+	Б1.О.35	Клиническая фармакология	8		7	252	159	152	12	140		4	2	1	69	24							74	78			24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
	+	Б1.О.36	Фармацевтическая экология	8		4	144	87	82	12	70		4		1	49	8							40	42			35	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей гигиены и экологии
	+	Б1.О.37	Биофармация	8		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8								42			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.38	Физическая культура и спорт	8		2	72	63	62	38		24			1	1	8	4	4	8	8	14	14	4	6			72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья
	+	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия	9		10	360	235	226	18	208		6	2	1	101	24							74	78	74		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология	9		10	360	235	226	18	208		6	2	1	101	24							74	78	74		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование		9	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8									74		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
	+	Б1.О.42	Фармацевтическая логистика	9		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8									74		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора	9		2	72	43	40	6		34	2		1	21	8									40		73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биотики и права
	+	Б1.О.44	Первая помощь	9		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8									40		29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864	586	559	124	435		20	3	4	213	65		116	91	54	56	54	34	114	40			
	+	Б1.УОО.О.1	История фармации		2	3	108	72	70	22	48		2			36			70									21	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра истории и культурологии
	+	Б1.УОО.О.2	Психология		2	2	72	48	46	14	32		2			24			46									36	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей и клинической психологии
	+	Б1.УОО.О.3	Молекулярная биология	3		4	144	96	91	22	69		2	3		15	33			91								75	Фундаментальной медицины и биологии
	+	Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств		8	3	108	81	78	6	72		2		1	19	8							78				76	Химии
	+	Б1.УОО.О.ДБ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		4	2	72	56	54	18	36		2			16				54									
	+	Б1.УОО.О.ДБ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		4	2	72	56	54	18	36		2			16				54								67	Фармакологии и биоинформатики
	-	Б1.УОО.О.ДБ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств		4	2	72	56	54	18	36		2			16				54								67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.О.ДБ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		5	2	72	58	56	18	38		2			14					56								
	+	Б1.УОО.О.ДБ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии		5	2	72	58	56	18	38		2			14					56							73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биотики и права
	-	Б1.УОО.О.ДБ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		5	2	72	58	56	18	38		2			14					56							73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биотики и права
	+	Б1.УОО.О.ДБ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		6	2	72	56	54	18	36		2			16						54							
	+	Б1.УОО.О.ДБ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла		6	2	72	56	54	18	36		2			16					54							59	Фундаментальной и клинической биохимии
	-	Б1.УОО.О.ДБ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах		6	2	72	56	54	18	36		2			16					54							67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.О.ДБ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		7	2	72	37	34		34		2		1	27	8						34						
	+	Б1.УОО.О.ДБ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище		7	2	72	37	34		34		2		1	27	8					34						67	Фармакологии и биоинформатики
	-	Б1.УОО.О.ДБ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты		7	2	72	37	34		34		2		1	27	8					34						67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.О.ДБ.5	Элективные дисциплины (модули) 5		8	2	72	39	36		36		2		1	25	8							36					
	+	Б1.УОО.О.ДБ.5.1	Биоинформатика		8	2	72	39	36		36		2		1	25	8							36				67	Фармакологии и биоинформатики
	-	Б1.УОО.О.ДБ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов		8	2	72	39	36		36		2		1	25	8							36				67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.О.ДБ.6	Элективные дисциплины (модули) 6		9	2	72	43	40	6	34		2		1	21	8								40				
	+	Б1.УОО.О.ДБ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии		9	2	72	43	40	6	34		2		1	21	8							40				58	Судебной медицины
	-	Б1.УОО.О.ДБ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		9	2	72	43	40	6	34		2		1	21	8								40			59	Фундаментальной и клинической биохимии
Б1.УОО.ФТД.Факультативные дисциплины						25	900	637	608	18	590		28		1	255	8	102	114	90	90	64	118	30					
	+	Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного ителлекта		6	3	108	56	54	18	36		2			52							54					67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.ФТД.2	Грамматика русского языка			6	10	360	280	268		268		12			80		68	76	30	30	32	32				55	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра русского языка и социально-культурной адаптации
	+	Б1.УОО.ФТД.3	Научный стиль речи			6	10	360	268	256		256		12			92		34	38	60	60	32	32				55	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра русского языка и социально-культурной адаптации
	+	Б1.УОО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности		7	2	72	33	30		30		2		1	31	8							30				80	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра экономики и менеджмента
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)							328	208	196		196		12			120		34	34	34	34	30	30						
	+	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6		328	208	196		196		12			120		34	34	34	34	30	30					72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья
Блок 2.Практика							50	1800	1206	1200		1200			6	546	48	72			72		144		72	216	624		
Обязательная часть							41	1476	989	984		984			5	447	40	72			72		144		72	216	408		
	+	Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)			1	3	108	72	72		72				36		72										62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии

	+	Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)			4	3	108	72	72		72					36					72							69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармагнозии)			6	6	216	144	144		144					72							144					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)			8	3	108	73	72		72			1	27	8								72				62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)			9	3	108	72	72		72					36									72			24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
	+	Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)			9	6	216	145	144		144			1	63	8									144			69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)			10	6	216	145	144		144			1	63	8											144	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)			10	6	216	145	144		144			1	63	8											144	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)			10	5	180	121	120		120			1	51	8											120	24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	217	216		216			1	99	8											216		
	+	Б2.УОУ.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10	9	324	217	216		216			1	99	8											216	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							3	108	3	3		3					105											3		
Обязательная часть							3	108	3	3		3					105											3		
	+	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10			3	108	3	3		3					105											3	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Итого з.е./акад.часов (без учета дисциплины "Физическая подготовка (элективные модули)", факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей))							300	10800	7096	6850	1228	5486	136	164	56	26	2922	782	664	713	698	710	786	644	710	666	632	627		

-	-	-	-	Forms of intermediate certification			credits	Total acad.hours										Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		Year 5		Assigned Department		
-	Count in the plan	Index	Name	Exa men	Test	Credit with a mark	Fact	Accordin g to the plan	Contact work	Aud.	Lec	Pr	Sem	Control of independ ent studies	Cons	Control of passing intermed iate certificati on	Independ ent studies/ IR	Preparati on for intermed iate certificati on	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8	Semester 9			Semester 10
Block 1. Disciplines (modules)							247	9220	6095	5843	1228	4479	136	176	56	20	2391	734	626	747	732	672	816	530	710	594	416			
Required part							223	8356	5509	5284	1104	4044	136	156	53	16	2178	669	626	631	641	618	760	476	676	480	376			
	+	51.O.1	Introduction to the specialty. Circulation of medicines		1		3	108	72	70	18	52		2			36		70										62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.2	History (history of Russia, universal history)		1		3	108	72	70	24		46	2			36		70										21	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of History and Cultural Studies
	+	51.O.3	Latin language		1		3	108	72	70		70		2			36		70										19	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Foreign and Latin languages
	+	51.O.4	Biogenic element chemistry		1		3	108	72	70	10	60		2			36		70										76	Chemistry Department
	+	51.O.5	Medical and biological physics		1		3	108	72	70	12	58		2			36		70										71	Physics, Mathematics, and Computer Science
	+	51.O.6	Human Anatomy		1		3	108	72	70	18	52		2			36		70										48	Pathological anatomy
	+	51.O.7	Organic Chemistry	2			9	324	217	210	50	160		4	3		74	33	96	114									76	Chemistry Department
	+	51.O.8	Philosophy		2		2	72	48	46	14		32	2			24			46									73	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Philosophy, Bioethics, and Law
	+	51.O.9	Applied biostatistics		2		2	72	48	46	10	36		2			24			46									71	Physics, Mathematics, and Computer Science
	+	51.O.10	Life safety		2		3	108	72	70	14	56		2			36			70									29	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Life Safety
	+	51.O.11	Foreign language	3			9	324	216	207		207		6	3		75	33	72	72	63								55	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Russian Language and Socio-Cultural Adaptation
	+	51.O.12	Physiology	3			6	216	145	138	36	102		4	3		38	33		74	64								34	Normal physiology
	+	51.O.13	Microbiology	3			6	216	145	138	36	102		4	3		38	33		74	64								30	Microbiology
	+	51.O.14	Analytical Chemistry	3			9	324	216	209	54	155		4	3		75	33		97	112								76	Chemistry Department
	+	51.O.15	Physical and colloidal Chemistry	4			6	216	135	128	38	90		4	3		48	33			74	54							76	Chemistry Department
	+	51.O.16	Medical Biochemistry	4			6	216	135	128	40	88		4	3		48	33			74	54							59	Basic and Clinical Biochemistry
	+	51.O.17	Pathology	4			6	216	135	128	40	88		4	3		48	33			74	54							48	Pathological anatomy
	+	51.O.18	Botany	4			6	216	135	128	40	88		4	3		48	33			74	54							69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	51.O.19	Hygiene		4		2	72	56	54	18	36		2			16					54							35	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Common Hygiene and Ecology
	+	51.O.20	Assessment of the functional state of the human body		4		2	72	56	54	18	36		2			16					54							8	Internal diseases
	+	51.O.21	Information technologies in professional activity		5		3	108	78	76	38	38		2			30						76						62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.22	Bioethics		5		3	108	78	76	38	38		2			30						76						73	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Philosophy, Bioethics, and Law
	+	51.O.23	Medical and pharmaceutical commodity science			5	3	108	58	56	18	38		2			50						56						62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.24	Pharmacology	6			9	324	247	238	54	184		6	3		44	33					90	94	54				67	Pharmacology and Bioinformatics
	+	51.O.25	General Pharmaceutical Chemistry	6			9	324	247	238	54	184		6	3		44	33					90	94	54				69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	51.O.26	Methods of pharmacopoeial analysis	6			9	324	211	202	92	110		6	3		80	33					72	76	54				69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	51.O.27	General pharmaceutical technology	6			6	216	155	148	36	112		4	3		28	33						94	54				62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.28	Physical training (elective modules)		6			328	208	196		196		12			120		34	34		34	30	30					72	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Physical and Health Education
	+	51.O.29	Pharmacognosy	7			9	324	197	188	42	146		6	2	1	103	24						94	54	40			69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	51.O.30	Fundamentals of biotechnology	7			6	216	171	164	24	140		4	2	1	21	24							90	74			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.31	Medicinal products made from natural raw materials		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8							74				69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	51.O.32	Pharmaceutical marketing			7	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8							74				62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.33	Pharmacy Management and Economics	8			15	540	291	280	66	214		8	2	1	225	24					56	72	74	78			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	51.O.34	Toxicological chemistry	8			7	252	159	152	12	140		4	2	1	69	24							74	78			69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	51.O.35	Clinical pharmacology	8			7	252	159	152	12	140		4	2	1	69	24							74	78			24	Clinical Pharmacology and Intensive care

	+	Б1.О.36	Pharmaceutical ecology		8		4	144	87	82	12	70		4		1	49	8								40	42			35	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Common Hygiene and Ecology		
	+	Б1.О.37	Biopharmacy		8		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8									42				67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	Б1.О.38	Physical culture and sports		8		2	72	63	62	38		24			1	1	8	4	4	8	8	14	14	4	6					72	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Physical and Health Education	
	+	Б1.О.39	Special Pharmaceutical Chemistry	9			10	360	235	226	18	208		6	2	1	101	24								74	78	74			69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	Б1.О.40	Private pharmaceutical technology	9			10	360	235	226	18	208		6	2	1	101	24								74	78	74			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	Б1.О.41	Pharmaceutical logistics			9	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8										74			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	Б1.О.42	Legal basis of the pharmacist's activity		9		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8										74			73	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Philosophy, Bioethics, and Law	
	+	Б1.О.43	Emergency Medicine		9		2	72	43	40	6		34	2		1	21	8										40			29	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Life Safety	
	+	Б1.О.44	Pharmaceutical information		9		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8										40			24	Clinical Pharmacology and Intensive care	
The part formed by participants in educational relations							24	864	586	559	124	435		20	3	4	213	65			116	91	54	56	54	34	114	40					
	+	Б1.УОО.0.1	Pharmacy history		2		3	108	72	70	22	48		2			36			70											21	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of History and Cultural Studies	
	+	Б1.УОО.0.2	Psychology		2		2	72	48	46	14	32		2			24			46											36	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of General and Clinical Psychology	
	+	Б1.УОО.0.3	Molecular Biology	3			4	144	96	91	22	69		2	3		15	33			91										75	Basic Medicine and Biology	
	+	Б1.УОО.0.4	Fundamentals of drug design and chemistry		8		3	108	81	78	6	72		2		1	19	8									78				76	Chemistry Department	
	+	Б1.УОО.0.Д3.1	Elective subjects (modules) 1		4		2	72	56	54	18	36		2			16																
	+	Б1.УОО.0.Д3.1.1	Methods of experimental study of the molecular bases of drug action		4		2	72	56	54	18	36		2			16				54											67	Pharmacology and Bioinformatics
	-	Б1.УОО.0.Д3.1.2	Methodology of preclinical and clinical drug research		4		2	72	56	54	18	36		2			16				54											67	Pharmacology and Bioinformatics
	+	Б1.УОО.0.Д3.2	Elective subjects (modules) 2		5		2	72	58	56	18	38		2			14									56							
	+	Б1.УОО.0.Д3.2.1	Fundamentals of countering terrorism and its ideology		5		2	72	58	56	18	38		2			14					56										73	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Philosophy, Bioethics, and Law
	-	Б1.УОО.0.Д3.2.2	Fundamentals of research and project management		5		2	72	58	56	18	38		2			14					56										73	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Philosophy, Bioethics, and Law
	+	Б1.УОО.0.Д3.3	Elective subjects (modules) 3		6		2	72	56	54	18	36		2			16									54							
	+	Б1.УОО.0.Д3.3.1	Molecular regulation of metabolism and the cell cycle		6		2	72	56	54	18	36		2			16								54							59	Basic and Clinical Biochemistry
	-	Б1.УОО.0.Д3.3.2	Preclinical studies of medicinal substances on various cell cultures		6		2	72	56	54	18	36		2			16							54								67	Pharmacology and Bioinformatics
	+	Б1.УОО.0.Д3.4	Elective subjects (modules) 4		7		2	72	37	34		34		2		1	27	8								34							
	+	Б1.УОО.0.Д3.4.1	Immunobiological and gene therapy drugs		7		2	72	37	34		34		2		1	27	8								34						67	Pharmacology and Bioinformatics
	-	Б1.УОО.0.Д3.4.2	Modern radiopharmaceuticals		7		2	72	37	34		34		2		1	27	8								34						67	Pharmacology and Bioinformatics
	+	Б1.УОО.0.Д3.5	Elective subjects (modules) 5		8		2	72	39	36		36		2		1	25	8										36					
	+	Б1.УОО.0.Д3.5.1	Bioinformatics		8		2	72	39	36		36		2		1	25	8									36					67	Pharmacology and Bioinformatics
	-	Б1.УОО.0.Д3.5.2	New search directions and technologies for creating antitumor and antiviral drugs		8		2	72	39	36		36		2		1	25	8									36					67	Pharmacology and Bioinformatics
	+	Б1.УОО.0.Д3.6	Elective subjects (modules) 6		9		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8										40					
	+	Б1.УОО.0.Д3.6.1	Fundamentals of forensic toxicology		9		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8										40				58	Forensic medicine
	-	Б1.УОО.0.Д3.6.2	Chemical and toxicological studies in the work of a clinical laboratory		9		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8										40				59	Basic and Clinical Biochemistry
B1. УОО. FTD. Elective subjects (modules)							25	900	637	608	18	590		28		1	255	8	102	114	90	90	64	118	30								
	+	Б1.УОО.ФТД.1	Artificial intelligence systems		6		3	108	56	54	18	36		2			52								54							67	Pharmacology and Bioinformatics
	+	Б1.УОО.ФТД.2	Grammar of the Russian language			6	10	360	280	268		268		12			80		68	76	30	30	32	32							55	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Russian Language and Socio-Cultural Adaptation	
	+	Б1.УОО.ФТД.3	Scientific style of speech			6	10	360	268	256		256		12			92		34	38	60	60	32	32							55	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Russian Language and Socio-Cultural Adaptation	
	+	Б1.УОО.ФТД.4	Fundamentals of Economics and financial literacy		7		2	72	33	30		30		2		1	31	8							30							80	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Economics and Management
B1. ОООН. GARDEN.Specialized adaptation disciplines (modules)								328	208	196		196		12			120		34	34	34	34	30	30									
	+	Б1.УОО.САД.1	Physical culture and sports for people with disabilities		6			328	208	196		196		12			120		34	34	34	34	30	30							72	N.P. Grigorenko Institute of Public Health, Department of Physical and Health Education	
Block 2.Practice							50	1800	1206	1200		1200				6	546	48	72				72		144		72	216	624				
Required part							41	1476	989	984		984				5	447	40	72				72		144		72	216	408				
	+	Б2.О.1(У)	Training practice (pharmaceutical propaedeutical practice)			1	3	108	72	72		72					36		72													62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	Б2.О.2(У)	Academic practice (botany practice)			4	3	108	72	72		72					36						72									69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	Б2.О.3(У)	Training practice (pharmacognosy practice)			6	6	216	144	144		144					72								144							69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	Б2.О.4(У)	Training practice (general pharmaceutical technology practice)			8	3	108	73	72		72				1	27	8									72					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology

	+	52.O.5(Y)	Training practice (Emergency Medicine practice)				9	3	108	72	72		72				36											72		24	Clinical Pharmacology and Intensive care	
	+	52.O.6(I)	Production practice (medicine quality control practice)				9	6	216	145	144		144			1	63	8											144		69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany
	+	52.O.7(I)	Production practice (pharmaceutical technology practice)				10	6	216	145	144		144			1	63	8												144	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	52.O.8(I)	Production practice (practice on management and economics of pharmaceutical organizations)				10	6	216	145	144		144			1	63	8												144	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	52.O.9(I)	Production practice (practice in pharmaceutical consulting and information)				10	5	180	121	120		120			1	51	8												120	24	Clinical Pharmacology and Intensive care
The part formed by participants in educational relations								9	324	217	216		216			1	99	8												216		
	+	52.Y00.1(I)	Production practice (research work)				10	9	324	217	216		216			1	99	8												216	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
Block 3.State final certification								3	108	3	3		3				105													3		
RExuired part								3	108	3	3		3				105													3	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	53.O.1	Preparing for and passing the State exam	10			3	108	3	3		3					105													3	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
Total CU/acad.hours (excluding the discipline "Physical training (elective modules)", elective disciplines (modules), specialized adaptation disciplines (modules))								300	10800	7096	6850	1228	5486	136	164	56	26	2922	782	664	713	698	710	786	644	710	666	632	627			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств	УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1
Б1.О.3	Латинский язык	УК-4.2.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2
Б1.О.4	Химия биогенных элементов	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1
Б1.О.6	Анатомия человека	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.7	Органическая химия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3
Б1.О.8	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.9	Прикладная биостатистика	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-6.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
Б1.О.11	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.12	Физиология	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.13	Микробиология	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
Б1.О.14	Аналитическая химия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1
Б1.О.16	Медицинская биохимия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
Б1.О.17	Патология	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.18	Ботаника	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.О.19	Гигиена	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1
Б1.О.22	Биоэтика	УК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3
Б1.О.24	Фармакология	УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1

Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1
Б1.О.28	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.29	Фармакогнозия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.О.30	Основы биотехнологии	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.О.31	Основы фитотерапии	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2
Б1.О.33	Управление и экономика фармации	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-5.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3
Б1.О.34	Токсикологическая химия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б1.О.35	Клиническая фармакология	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1
Б1.О.36	Фармацевтическая экология	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1
Б1.О.37	Биофармация	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3
Б1.О.44	Первая помощь	УК-5.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б1.УО.О.1	История фармации	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1
Б1.УО.О.2	Психология	УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1
Б1.УО.О.3	Молекулярная биология	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б1.УО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
Б1.УО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
Б1.УО.О.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
Б1.УО.О.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
Б1.УО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1

	Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.5	Элективные дисциплины (модули) 5	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Биоинформатика	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.6	Элективные дисциплины (модули) 6	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
	Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта	ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
	Б1.УОО.ФТД.2	Грамматика русского языка	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.ФТД.3	Научный стиль речи	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-1.1.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1
	Б1.УОО.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б2		Практика	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3
	Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1

Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1
Б2.УОО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

26.08.26 10:58 (MSK)

Сертификат 5ED288215040579801F659227E1AA05B