

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

«27» 07

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

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоя тельная работа/Инд ивидуальна я работа (для практик)	ППА	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							247	9220	6035	5788	1450	4234	104	176	64	2437	748	626	747	732	648	761	534	696	640	404			
Обязательная часть							223	8356	5428	5205	1300	3801	104	156	61	2221	707	626	631	641	602	715	480	644	496	370			
	+	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств		1		3	108	72	70	18	52		2		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	Истории и культурологии	
	+	Б1.О.3	Латинский язык		1		3	108	72	70		70		2		36		70									19	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	Философии, биозтики 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	Безопасность жизнедеятельности	
	+	Б1.О.11	Иностранный язык	3			9	324	216	207		207		6	3	75	33	72	72	63							19	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	144	137	34	103		4	3	39	33			74	63						76	Химии	
	+	Б1.О.16	Медицинская биохимия	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	33			74	63						59	Фундаментальной и клинической биохимии	
	+	Б1.О.17	Патология	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	33			74	63						48	Патологической анатомии	
	+	Б1.О.18	Ботаника	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	33			74	63						69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
	+	Б1.О.19	Гигиена		4		2	72	48	46	14	32		2		24				46							35	Общей гигиены и экологии	
	+	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека		4		2	72	48	46	10	36		2		24				46							8	Внутренних болезней	
	+	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		3	108	72	70	10	60		2		36					70						62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б1.О.22	Биозтика		5		3	108	72	70	24	46		2		36					70						73	Философии, биозтики и права	
	+	Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение		5		3	108	72	70	14	56		2		36					70						62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б1.О.24	Фармакология	6			9	324	207	198	46	152		6	3	84	33				72	72	54				67	Фармакологии и биоинформатики	
	+	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия	6			9	324	207	198	46	152		6	3	84	33				72	72	54				69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
	+	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа	6			9	324	207	198	46	152		6	3	84	33				72	72	54				69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
	+	Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология	6			6	216	134	127	32	95		4	3	49	33				73	54					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б1.О.28	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34				72	Физической культуры и здоровья	
	+	Б1.О.29	Фармакогнозия	7			9	324	188	179	58	121		6	3	103	33					73	54	52			69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
	+	Б1.О.30	Основы биотехнологии	7			6	216	149	142	36	106		4	3	34	33					90	52				62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б1.О.31	Лекарственные средства из природного сырья		7		3	108	70	68	34	34		2		38							68				69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
	+	Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг		7		3	108	70	68	34	34		2		38							68				62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б1.О.33	Управление и экономика фармации	8			15	540	318	307	134	173		8	3	189	33				95	72	68	72			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б1.О.34	Токсикологическая химия	8			6	216	149	142	36	106		4	3	34	33						52	90			69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
	+	Б1.О.35	Клиническая фармакология	8			6	216	149	142	36	106		4	3	34	33						52	90			24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	
	+	Б1.О.36	Фармацевтическая экология	8			6	216	129	122	52	70		4	3	54	33						68	54			35	Общей гигиены и экологии	
	+	Б1.О.37	Биофармация		8		3	108	74	72	36	36		2		34								72			67	Фармакологии и биоинформатики	
	+	Б1.О.38	Физическая культура и спорт		8		2	72	72	72	46		26					4	4	8	8	14	14	10	10		72	Физической культуры и здоровья	
	+	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия	9			9	324	223	214	42	172		6	2	77	24						86	54	74		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоя тельная работа/Индивидуальна я работа (для практик)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.			Ауд.
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоя тельная работа/Индивидуальна я работа (для практик)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
	+	Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология	9			9	324	205	196	58	138		6	2	95	24							68	54	74		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии.	
	+	Б1.О.41	Фармацевтическая логистика		9		3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии.	
	+	Б1.О.42	Юридические основы деятельности провизора		9		3	108	37	34		34		2		63	8									34		73	Философии, биозтики и права	
	+	Б1.О.43	Первая помощь		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40		29	Безопасность жизнедеятельности	
	+	Б1.О.44	Фармацевтическое информирование			9	4	144	77	74	6	68		2		59	8									74		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	864	607	583	150	433		20	3	216	41		116	91	46	46	54	52	144	34				
	+	Б1.УОО.О.1	История фармации		2		3	108	72	70	22	48		2		36			70									21	Истории и культурологии	
	+	Б1.УОО.О.2	Психология		2		2	72	48	46	14	32		2		24			46									36	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	92	90	18	72		2		16								90				76	Химии	
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46									
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46							67	Фармакологии и биоинформатики	
	-	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46							67	Фармакологии и биоинформатики	
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46									
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46							73	Философии, биозтики и права	
	-	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46							73	Философии, биозтики и права	
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		6		2	72	56	54	18	36		2		16						54								
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.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.ДЭ.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.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		7		2	72	54	52	18	34		2		18							52							
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты		7		2	72	54	52	18	34		2		18						52						67	Фармакологии и биоинформатики	
	-	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Современные радиофармпрепараты		7		2	72	54	52	18	34		2		18						52						67	Фармакологии и биоинформатики	
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.5	Элективные дисциплины (модули) 5		8		2	72	56	54	18	36		2		16							54							
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Биоинформатика		8		2	72	56	54	18	36		2		16							54					67	Фармакологии и биоинформатики	
	-	Б1.УОО.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов		8		2	72	56	54	18	36		2		16							54					67	Фармакологии и биоинформатики	
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.6	Элективные дисциплины (модули) 6		9		2	72	37	34		34		2		27	8								34					
	+	Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии		9		2	72	37	34		34		2		27	8								34			58	Судебной медицины	
	-	Б1.УОО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		9		2	72	37	34		34		2		27	8								34			59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.УОО.ФТД.Факультативные дисциплины							25	900	658	630	36	560	34	28		242		102	114	90	90	64	118	52						
	+	Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта		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	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	Русского языка и социально-культурной адаптации	
	+	Б1.УОО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности		7		2	72	54	52	18		34	2		18							52					80	Экономики и менеджмента	
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)								328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34							
	+	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34					72	Физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика							50	1800	1062	1056		1056				690	48	72			72		144		72	144	552			
Обязательная часть							41	1476	845	840		840				591	40	72			72		144		72	144	336			
	+	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	72	72		72				36							72					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
	+	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)			9	3	108	73	72		72				27	8									72		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	

-	-	-	-	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	Самостоятельная работа/Индивидуальная работа (для практик)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
	+	Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)			9	6	216	73	72		72				135	8									72		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)			10	6	216	73	72		72				135	8										72	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				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				51	8										120	24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	217	216		216				99	8										216		
	+	Б2.УО0.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10	9	324	217	216		216				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
							300	10800	6884	6643	1450	5089	104	164	64	3120	796	664	713	698	686	727	644	696	712	548	555		

						Forms of intermediate certification			credits		Total acad.hours												Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		Year 5		Assigned Department	
																					Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8	Semester 9	Semester 10				
	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	Independent studies / IR	Preparati on for intermed iate certificati on	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Code	Name					
Block 1. Disciplines (modules)							247	9220	6035	5788	1450	4234	104	176	64	2437	748	626	747	732	648	761	534	696	640	404								
Required part							223	8356	5428	5205	1300	3801	104	156	61	2221	707	626	631	641	602	715	480	644	496	370								
	+	61.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					
	+	61.O.2	History (history of Russia, universal history)		1		3	108	72	70	24		46	2		36		70										21	History and Cultural studies					
	+	61.O.3	Latin language		1		3	108	72	70				2		36		70										19	Foreign and Latin languages					
	+	61.O.4	Biogenic element chemistry		1		3	108	72	70	10	60		2		36		70										76	Chemistry Department					
	+	61.O.5	Medical and biological physics		1		3	108	72	70	12	58		2		36		70										71	Physics, Mathematics, and Computer Science					
	+	61.O.6	Human Anatomy		1		3	108	72	70	18	52		2		36		70										48	Pathological anatomy					
	+	61.O.7	Organic Chemistry	2			9	324	217	210	50	160		4	3	74	33	96	114									76	Chemistry Department					
	+	61.O.8	Philosophy		2		2	72	48	46	14		32	2		24			46									73	Philosophy, Bioethics and Law					
	+	61.O.9	Applied biostatistics		2		2	72	48	46	10	36		2		24			46									71	Physics, Mathematics, and Computer Science					
	+	61.O.10	Life safety		2		3	108	72	70	14	56		2		36			70									29	Life safety					
	+	61.O.11	Foreign language	3			9	324	216	207			207		6	3	75	33	72	72	63							55	Russian language and socio-cultural adaptation					
	+	61.O.12	Physiology	3			6	216	145	138	36	102		4	3	38	33		74	64								34	Normal physiology					
	+	61.O.13	Microbiology	3			6	216	145	138	36	102		4	3	38	33		74	64								30	Microbiology					
	+	61.O.14	Analytical Chemistry	3			9	324	216	209	54	155		4	3	75	33		97	112								76	Chemistry Department					
	+	61.O.15	Physical and colloidal Chemistry	4			6	216	144	137	34	103		4	3	39	33			74	63							76	Chemistry Department					
	+	61.O.16	Medical Biochemistry	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	33			74	63							59	Basic and Clinical Biochemistry					
	+	61.O.17	Pathology	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	33			74	63							48	Pathological anatomy					
	+	61.O.18	Botany	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	33			74	63							69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.19	Hygiene		4		2	72	48	46	14	32		2		24					46							35	General hygiene and ecology					
	+	61.O.20	Assessment of the functional state of the human body		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46							8	Internal diseases					
	+	61.O.21	Information technologies in professional activity		5		3	108	72	70	10	60		2		36					70							62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					
	+	61.O.22	Bioethics		5		3	108	72	70	24	46		2		36					70							73	Philosophy, Bioethics and Law					
	+	61.O.23	Medical and pharmaceutical commodity science			5	3	108	72	70	14	56		2		36					70							62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					
	+	61.O.24	Pharmacology	6			9	324	207	198	46	152		6	3	84	33				72	72	54					67	Pharmacology and Bioinformatics					
	+	61.O.25	General Pharmaceutical Chemistry	6			9	324	207	198	46	152		6	3	84	33				72	72	54					69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.26	Methods of pharmacopoeial analysis	6			9	324	207	198	46	152		6	3	84	33				72	72	54					69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.27	General pharmaceutical technology	6			6	216	134	127	32	95		4	3	49	33					73	54					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					
	+	61.O.28	Physical training (elective modules)		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34					72	Physical culture and health					
	+	61.O.29	Pharmacognosy	7			9	324	188	179	58	121		6	3	103	33					73	54	52				69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.30	Fundamentals of biotechnology	7			6	216	149	142	36	106		4	3	34	33						90	52				62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					
	+	61.O.31	Medicinal products made from natural raw materials		7		3	108	70	68	34	34		2		38							68					69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.32	Pharmaceutical marketing		7		3	108	70	68	34	34		2		38							68					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					
	+	61.O.33	Pharmacy Management and Economics	8			15	540	318	307	134	173		8	3	189	33					95	72	68	72			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					
	+	61.O.34	Toxicological chemistry	8			6	216	149	142	36	106		4	3	34	33						52	90				69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.35	Clinical pharmacology	8			6	216	149	142	36	106		4	3	34	33						52	90				24	Clinical Pharmacology and Intensive care					
	+	61.O.36	Pharmaceutical ecology	8			6	216	129	122	52	70		4	3	54	33						68	54				35	General hygiene and ecology					
	+	61.O.37	Biopharmacy		8		3	108	74	72	36	36		2		34								72				67	Pharmacology and Bioinformatics					
	+	61.O.38	Physical culture and sports		8		2	72	72	72	46		26					4	4	8	8	14	14	10	10			72	Physical culture and health					
	+	61.O.39	Special Pharmaceutical Chemistry	9			9	324	223	214	42	172		6	2	77	24						86	54	74			69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany					
	+	61.O.40	Private pharmaceutical technology	9			9	324	205	196	58	138		6	2	95	24						68	54	74			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology					

			Forms of intermediate certification				credits	Total acad.hours										Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		Year 5		Assigned Department		
																	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8	Semester 9	Semester 10				
-	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	Independent studies / IR	Preparati on for intermed iate certificati on	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Code	Name	
	+	51.0.41	Pharmaceutical logistics		9		3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	51.0.42	Legal basis of the pharmacist's activity		9		3	108	37	34		34		2		63	8									34		73	Philosophy, Bioethics and Law	
	+	51.0.43	Emergency Medicine		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40		29	Life safety	
	+	51.0.44	Pharmaceutical information			9	4	144	77	74	6	68		2		59	8									74		24	Clinical Pharmacology and Intensive care	
The part formed by participants in educational relations							24	864	607	583	150	433		20	3	216	41		116	91	46	46	54	52	144	34				
	+	51.Y00.0.1	Pharmacy history		2		3	108	72	70	22	48		2		36			70									21	History and Cultural studies	
	+	51.Y00.0.2	Psychology		2		2	72	48	46	14	32		2		24			46									36	General and Clinical Psychology	
	+	51.Y00.0.3	Molecular Biology	3			4	144	96	91	22	69		2	3	15	33			91								75	Basic Medicine and Biology	
	+	51.Y00.0.4	Fundamentals of drug design and chemistry		8		3	108	92	90	18	72		2		16									90			76	Chemistry Department	
	+	51.Y00.0.Д3.1	Elective subjects (modules) 1		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46									
	+	51.Y00.0.Д3.1.1	Methods of experimental study of the molecular bases of drug action		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46							67	Pharmacology and Bioinformatics	
	-	51.Y00.0.Д3.1.2	Methodology of preclinical and clinical drug research		4		2	72	48	46	10	36		2		24					46							67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	51.Y00.0.Д3.2	Elective subjects (modules) 2		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46									
	+	51.Y00.0.Д3.2.1	Fundamentals of countering terrorism and its ideology		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46							73	Philosophy, Bioethics and Law	
	-	51.Y00.0.Д3.2.2	Fundamentals of research and project management		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46							73	Philosophy, Bioethics and Law	
	+	51.Y00.0.Д3.3	Elective subjects (modules) 3		6		2	72	56	54	18	36		2		16						54								
	+	51.Y00.0.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	
	-	51.Y00.0.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	
	+	51.Y00.0.Д3.4	Elective subjects (modules) 4		7		2	72	54	52	18	34		2		18							52							
	+	51.Y00.0.Д3.4.1	Immunobiological and gene therapy drugs		7		2	72	54	52	18	34		2		18						52						67	Pharmacology and Bioinformatics	
	-	51.Y00.0.Д3.4.2	Modern radiopharmaceuticals		7		2	72	54	52	18	34		2		18						52						67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	51.Y00.0.Д3.5	Elective subjects (modules) 5		8		2	72	56	54	18	36		2		16								54						
	+	51.Y00.0.Д3.5.1	Bioinformatics		8		2	72	56	54	18	36		2		16						54						67	Pharmacology and Bioinformatics	
	-	51.Y00.0.Д3.5.2	New search directions and technologies for creating antitumor and antiviral drugs		8		2	72	56	54	18	36		2		16						54						67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	51.Y00.0.Д3.6	Elective subjects (modules) 6		9		2	72	37	34		34		2		27	8								34					
	+	51.Y00.0.Д3.6.1	Fundamentals of forensic toxicology		9		2	72	37	34		34		2		27	8								34			58	Forensic medicine	
	-	51.Y00.0.Д3.6.2	Chemical and toxicological studies in the work of a clinical laboratory		9		2	72	37	34		34		2		27	8								34			59	Basic and Clinical Biochemistry	
B1. UOO. FTD. Elective subjects (modules)							25	900	658	630	36	560	34	28		242		102	114	90	90	64	118	52						
	+	51.Y00.ФТД.1	Artificial intelligence systems		6		3	108	56	54	18	36		2		52						54						67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	51.Y00.ФТД.2	Grammar of the Russian language			6	10	360	280	268		268		12		80		68	76	30	30	32	32					55	Russian language and socio-cultural adaptation	
	+	51.Y00.ФТД.3	Scientific style of speech			6	10	360	268	256		256		12		92		34	38	60	60	32	32					55	Russian language and socio-cultural adaptation	
	+	51.Y00.ФТД.4	Fundamentals of Economics and financial literacy		7		2	72	54	52	18		34	2		18							52					80	Economics and Management	
B1. OOOH. GARDEN.Specialized adaptation disciplines (modules)								328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34							
	+	51.Y00.САД.1	Physical culture and sports for people with disabilities		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34						72	Physical culture and health	
Block 2.Practice							50	1800	1062	1056		1056				690	48	72			72		144		72	144	552			
Required part							41	1476	845	840		840				591	40	72			72		144		72	144	336			
	+	52.0.1(У)	Training practice (pharmaceutical propaedeutical practice)			1	3	108	72	72		72				36		72										62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	52.0.2(У)	Academic practice (botany practice)		4		3	108	72	72		72				36					72							69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	52.0.3(У)	Training practice (pharmacognosy practice)		6		6	216	144	144		144				72						144						69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	52.0.4(У)	Training practice (general pharmaceutical technology practice)		8		3	108	72	72		72				36							72					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	52.0.5(У)	Training practice (Emergency Medicine practice)			9	3	108	73	72		72				27	8								72		24	Clinical Pharmacology and Intensive care		
	+	52.0.6(П)	Production practice (medicine quality control practice)			9	6	216	73	72		72				135	8								72		69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany		
	+	52.0.7(П)	Production practice (pharmaceutical technology practice)			10	6	216	73	72		72				135	8									72	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology		
	+	52.0.8(П)	Production practice (practice on management and economics of pharmaceutical organizations)			10	6	216	145	144		144				63	8									144	62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology		
	+	52.0.9(П)	Production practice (practice in pharmaceutical consulting and information)			10	5	180	121	120		120				51	8									120	24	Clinical Pharmacology and Intensive care		
The part formed by participants in educational relations							9	324	217	216		216				99	8									216				

-	-	-	-	Forms of intermediate certification			credits	Total acad.hours										Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		Year 5		Assigned Department	
																		Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8	Semester 9	Semester 10		
-	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	Independent studies / IR	Preparati on for intermed iate certificati on	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Code	Name
	+	52.YOO.1(11)	Production practice (research work)			10	9	324	217	216		216				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	6884	6643	1450	5089	104	164	64	3120	796	664	713	698	686	727	644	696	712	548	555		

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	Лекарственные средства из природного сырья	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	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.42	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.43	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.О.44	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.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-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.4.1	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.4.2	Современные радиофармпрепараты	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.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-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; 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-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1
	Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-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

27.08.25 14:19 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041