

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



Д.В.Михальченко

«27» августа 2025 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 2024 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостояте льная 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	6075	5798	780	4718	300	188	46	2415	730	660	754	684	612	696	574	738	630	450		
Обязательная часть								220	8248	5452	5210	686	4264	260	164	44	2154	642	660	634	644	572	624	496	660	510	410		
	+	Б1.О.1	Химия биогенных элементов	1			4	144	85	80	8	72		2	3	26	33	80										76	Химии
	+	Б1.О.2	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54										73	Философии, биозтики и права
	+	Б1.О.3	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств		1		2	72	56	54	18	36		2		16		54										62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.4	Медицинская и биологическая физика		1		3	108	74	72	36	36		2		34		72										71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.5	Анатомия человека		1		3	108	74	72	36	36		2		34		72										48	Патологической анатомии
	+	Б1.О.6	Органическая химия	2			9	324	235	228	76	152		4	3	56	33	108	120									76	Химии
	+	Б1.О.7	Латинский язык		2		2	72	64	60		60		4		8		30	30									19	Иностранных и латинского языков
	+	Б1.О.8	Прикладная биостатистика		2		2	72	42	40		40		2		30			40									71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.9	Иностранный язык		2		3	108	62	58		58		4		46		30	28									19	Иностранных и латинского языков
	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2		3	108	68	66	6	60		2		40			66									29	Безопасность жизнедеятельности
	+	Б1.О.11	История России			2	4	144	122	118	44		74	4		22		90	28									21	Истории и культурологии
	+	Б1.О.12	Философия			2	3	108	68	64	6		58	4		40		36	28									73	Философии, биозтики и права
	+	Б1.О.13	Физиология	3			6	216	161	154	46	108		4	2	31	24		80	74								34	Нормальной физиологии
	+	Б1.О.14	Микробиология	3			6	216	141	134	26	108		4	2	51	24		60	74								30	Микробиологии
	+	Б1.О.15	Аналитическая химия	3			8	288	201	194	46	148		4	2	63	24		120	74	74							76	Химии
	+	Б1.О.16	Биотика		3		2	72	39	36	6		30	2		25	8			36								73	Философии, биозтики и права
	+	Б1.О.17	Гигиена			3	2	72	43	40	6	34		2		21	8			40								35	Общей гигиены и экологии
	+	Б1.О.18	Физическая и коллоидная химия	4			7	252	155	148	12	136		4	2	73	24			74	74							76	Химии
	+	Б1.О.19	Медицинская биохимия	4			7	252	155	148	12	136		4	2	73	24			74	74							59	Фундаментальной и клинической биохимии
	+	Б1.О.20	Патология	4			7	252	155	148	12	136		4	2	73	24			74	74							48	Патологической анатомии
	+	Б1.О.21	Ботаника	4			6	216	155	148	12	136		4	2	37	24			74	74							69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.22	Оценка функционального состояния организма человека		4		2	72	43	40	6	34		2		21	8				40							8	Внутренних болезней
	+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		4		2	72	53	48	20		28	4		11	8	4	4	20	20							72	Физической культуры и здоровья
	+	Б1.О.24	Медицинское и фармацевтическое товароведение	5			4	144	83	78	6	72		2	2	37	24					78						62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		2	72	45	42	6	36		2		19	8					42						62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.26	Фармацевтическая экология		5		4	144	87	82	12	70		4		49	8				40	42						35	Общей гигиены и экологии
	+	Б1.О.27	Экономическая теория			5	2	72	45	42	6	36		2		19	8					42						80	Экономики и менеджмента
	+	Б1.О.28	Общая фармацевтическая химия	6			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24				74	78	78					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.29	Методы фармакопейного анализа	6			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24				74	78	78					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.30	Общая фармацевтическая технология	6			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24					78	78					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.31	Фармакогнозия	6			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24					78	78					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.32	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	189	176		176		12		131	8	30	30	30	28	30	28					72	Физической культуры и здоровья
	+	Б1.О.33	Фармакология	7			10	360	243	234	18	216		6	2	93	24					78	78					67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.О.34	Основы фитотерапии		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36				66	Фармакогнозии и ботаники
	+	Б1.О.35	Фармацевтический маркетинг			7	3	108	81	78	6	72		2		19	8							78				62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.36	Основы биотехнологии	8			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24							78	78			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.37	Управление и экономика фармации	8			10	360	243	234	18	216		6	2	93	24						78	78	78			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.38	Токсикологическая химия	8			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24							78	78			69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.39	Клиническая фармакология	8			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24							78	78			24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
	+	Б1.О.40	Биофармация		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.41	Специальная фармацевтическая химия	9			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24							78	78	74		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б1.О.42	Частная фармацевтическая технология	9			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24							78	78	74		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.43	Фармацевтическое информирование			9	3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		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	
-	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/Инди видуальная 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
	+	Б1.О.44	Фармацевтическая логистика		9		3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.О.45	Юридические основы деятельности провизора		9		2	72	43	40	6		34	2		21	8									40		73	Философии, биэтики и права
	+	Б1.О.46	Первая помощь		9		3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		29	Безопасность жизнедеятельности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	972	623	588	94	454	40	24	2	261	88	120	40	40	72	78	78	120	40			
	+	Б1.УОО.0.1	История фармации		2		3	108	62	60	20		40	2		46			60									21	Истории и культурологии
	+	Б1.УОО.0.2	Психология		2		2	72	62	60	20	40		2		10			60									36	Общей и клинической психологии
	+	Б1.УОО.0.3	Молекулярная биология	4			4	144	87	80	12	68		4	2	33	24			40	40							75	Фундаментальной медицины и биологии
	+	Б1.УОО.0.4	Основы дизайна и химии лекарств		8		3	108	81	78	6	72		2		19	8								78			76	Химии
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.1.2	Элективные дисциплины (модули) 1		5		3	108	75	72	12	60		2		25	8					72							
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки		5		3	108	75	72	12	60		2		25	8					72						29	Безопасность жизнедеятельности
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения		5		3	108	75	72	12	60		2		25	8					72						29	Безопасность жизнедеятельности
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		6		2	72	39	36		36		2		25	8						36						
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии		6		2	72	39	36		36		2		25	8						36					73	Философии, биэтики и права
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		6		2	72	39	36		36		2		25	8						36					73	Философии, биэтики и права
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		6		2	72	45	42	6	36		2		19	8						42						
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла		6		2	72	45	42	6	36		2		19	8						42					59	Фундаментальной и клинической биохимии
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.3.2	Доказательные исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах		6		2	72	45	42	6	36		2		19	8						42					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36					
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.4.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36				67	Фармакологии и биоинформатики
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.4.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36				67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.5	Элективные дисциплины (модули) 5		7		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42					
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.5.1	Основы фармакофизиологии, БАД к пище		7		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42				67	Фармакологии и биоинформатики
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.5.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты		7		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42				67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.6	Элективные дисциплины (модули) 6		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42				
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.6.1	Биоинформатика		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42			67	Фармакологии и биоинформатики
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.6.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42			67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.7	Элективные дисциплины (модули) 7		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40			
	+	Б1.УОО.0.ДЭ.7.1	Основы судебно-медицинской токсикологии		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40		58	Судебной медицины
	-	Б1.УОО.0.ДЭ.7.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40		59	Фундаментальной и клинической биохимии
Б1.УОО.ФТД.Факультативные дисциплины								28	1008	808	772		636	136	32		168	32	136	148	170	102	72	144					
	+	Б1.УОО.ФТД.1	Введение в фармацевтическую терминологию		2		2	72	72	68			68	4				34	34									19	Иностранных и латинского языков
	+	Б1.УОО.ФТД.2	Основы профессиональной иноязычной коммуникации		3		3	108	71	68			68	2		29	8			68								19	Иностранных и латинского языков
	+	Б1.УОО.ФТД.3	Методы машинного обучения		6		3	108	75	72		72		2		25	8						72					67	Фармакологии и биоинформатики
	+	Б1.УОО.ФТД.4	Грамматика русского языка		6	10	360	297	284		284		12			55	8	68	76	34	34	36	36				55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
	+	Б1.УОО.ФТД.5	Научный стиль речи		6	10	360	293	280		280		12			59	8	34	38	68	68	36	36				55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)								328	189	176		176		12		131	8	30	30	30	28	30	28						
	+	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	189	176		176		12		131	8	30	30	30	28	30	28					72	Физической культуры и здоровья
Блок 2.Практика								50	1800	1227	1200		1200		18		501	72	72			72		144		72	216	624	
Обязательная часть								41	1476	1008	984		984		16		404	64	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	75	72		72		2		25	8				72							69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармагнозии)			6	6	216	147	144		144		2		61	8						144					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)			8	3	108	75	72		72		2		25	8								72			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
	+	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)			9	3	108	75	72		72		2		25	8									72		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
	+	Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)			9	6	216	147	144		144		2		61	8									144		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
	+	Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)			10	6	216	147	144		144		2		61	8										144	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии

-	-	-	-	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 видуальна я работа (для практик)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
	+	Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)			10	6	216	147	144		144		2		61	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	123	120		120		2		49	8											120	24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	219	216		216		2		97	8											216		
	+	Б2.УО0.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10	9	324	219	216		216		2		97	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	7116	6825	780	5745	300	194	46	2890	794	702	724	654	656	666	690	738	702	666	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 indepen dent studies	Cons	Control of passing intermediate certification / 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	Code	Name	
Block 1. Disciplines (modules)							247	9220	6075	5798	780	4718	300	188	46	2415	730	660	754	684	612	696	574	738	630	450				
Required part							220	8248	5452	5210	686	4264	260	164	44	2154	642	660	634	644	572	624	496	660	510	410				
	+	61.0.1	Biogenic element chemistry	1			4	144	85	80	8	72		2	3	26	33	80										76	Chemistry Department	
	+	61.0.2	Fundamentals of Russian statehood		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54										73	Philosophy, Bioethics and Law	
	+	61.0.3	Introduction to the specialty. Circulation of medicines		1		2	72	56	54	18	36		2		16		54										62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.4	Medical and biological physics		1		3	108	74	72	36	36		2		34		72										71	Physics, Mathematics, and Computer Science	
	+	61.0.5	Human Anatomy		1		3	108	74	72	36	36		2		34		72										48	Pathological anatomy	
	+	61.0.6	Organic Chemistry	2			9	324	235	228	76	152		4	3	56	33	108	120									76	Chemistry Department	
	+	61.0.7	Latin language		2		2	72	64	60		60		4		8		30	30									19	Foreign and Latin languages	
	+	61.0.8	Applied biostatistics		2		2	72	42	40		40		2		30			40									71	Physics, Mathematics, and Computer Science	
	+	61.0.9	Foreign language		2		3	108	62	58		58		4		46		30	28									55	Russian language and socio-cultural adaptation	
	+	61.0.10	Life safety		2		3	108	68	66	6	60		2		40			66									29	Life safety	
	+	61.0.11	History of Russia			2	4	144	122	118	44		74	4		22		90	28									21	History and Cultural studies	
	+	61.0.12	Philosophy			2	3	108	68	64	6		58	4		40		36	28									73	Philosophy, Bioethics and Law	
	+	61.0.13	Physiology	3			6	216	161	154	46	108		4	2	31	24		80	74								34	Normal physiology	
	+	61.0.14	Microbiology	3			6	216	141	134	26	108		4	2	51	24		60	74								30	Microbiology	
	+	61.0.15	Analytical Chemistry	3			8	288	201	194	46	148		4	2	63	24		120	74								76	Chemistry Department	
	+	61.0.16	Bioethics		3		2	72	39	36	6		30	2		25	8			36								73	Philosophy, Bioethics and Law	
	+	61.0.17	Hygiene			3	2	72	43	40	6	34		2		21	8			40								35	General hygiene and ecology	
	+	61.0.18	Physical and colloidal Chemistry	4			7	252	155	148	12	136		4	2	73	24			74	74							76	Chemistry Department	
	+	61.0.19	Medical Biochemistry	4			7	252	155	148	12	136		4	2	73	24			74	74							59	Basic and Clinical Biochemistry	
	+	61.0.20	Pathology	4			7	252	155	148	12	136		4	2	73	24			74	74							48	Pathological anatomy	
	+	61.0.21	Botany	4			6	216	155	148	12	136		4	2	37	24			74	74							69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	61.0.22	Assessment of the functional state of the human body		4		2	72	43	40	6	34		2		21	8				40							8	Internal diseases	
	+	61.0.23	Physical culture and sports		4		2	72	53	48	20		28	4		11	8	4	4	20	20							72	Physical culture and health	
	+	61.0.24	Medical and pharmaceutical commodity science	5			4	144	83	78	6	72		2	2	37	24					78						62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.25	Information technologies in professional activity		5		2	72	45	42	6	36		2		19	8					42						62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.26	Pharmaceutical ecology		5		4	144	87	82	12	70		4		49	8			40	42							35	General hygiene and ecology	
	+	61.0.27	Economic theory			5	2	72	45	42	6	36		2		19	8				42							80	Economics and Management	
	+	61.0.28	General Pharmaceutical Chemistry	6			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24				74	78	78					69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	61.0.29	Methods of pharmacopoeial analysis	6			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24				74	78	78					69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	61.0.30	General pharmaceutical technology	6			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24					78	78					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.31	Pharmacognosy	6			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24					78	78					69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	61.0.32	Physical training (elective modules)		6			328	189	176		176		12		131	8	30	30	30	28	30	28					72	Physical culture and health	
	+	61.0.33	Pharmacology	7			10	360	243	234	18	216		6	2	93	24					78	78		78			67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	61.0.34	Basics of herbal medicine		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36				66	Pharmacognosy and Botany	
	+	61.0.35	Pharmaceutical marketing			7	3	108	81	78	6	72		2		19	8							78				62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.36	Fundamentals of biotechnology	8			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24							78	78			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.37	Pharmacy Management and Economics	8			10	360	243	234	18	216		6	2	93	24					78	78	78				62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.38	Toxicological chemistry	8			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24							78	78			69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	61.0.39	Clinical pharmacology	8			7	252	163	156	12	144		4	2	65	24							78	78			24	Clinical Pharmacology and Intensive care	
	+	61.0.40	Biopharmacy		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42			62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.41	Special Pharmaceutical Chemistry	9			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24							78	78	74		69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	61.0.42	Private pharmaceutical technology	9			10	360	239	230	18	212		6	2	97	24							78	78	74		62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.43	Pharmaceutical information			9	3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		24	Clinical Pharmacology and Intensive care	
	+	61.0.44	Pharmaceutical logistics		9		3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.0.45	Legal basis of the pharmacist's activity		9		2	72	43	40	6		34	2		21	8									40		73	Philosophy, Bioethics and Law	

				Forms of intermediate certification			credits	Total acad.hours										Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		Year 5		Assigned Department		
				Exa men	Test	Credit with a mark.		Accordin g to the plan	Contact work.	Aud.	Lec	Pr	Sem	Control of indepen dent studies	Cons	Control of passing intermediate certification / 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			
-	Count in the plan	Index	Name				Fact											Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Aud.	Code	Name	
	+	61.0.46	Emergency Medicine		9		3	108	77	74	6	68		2		23	8									74		29	Life safety	
The part formed by participants in educational relations								27	972	623	588	94	454	40	24	2	261	88		120	40	40	72	78	78	120	40			
	+	61.Y00.0.1	Pharmacy history		2		3	108	62	60	20		40	2		46			60									21	History and Cultural studies	
	+	61.Y00.0.2	Psychology		2		2	72	62	60	20	40		2		10			60									36	General and Clinical Psychology	
	+	61.Y00.0.3	Molecular Biology	4			4	144	87	80	12	68		4	2	33	24			40	40							75	Basic Medicine and Biology	
	+	61.Y00.0.4	Fundamentals of drug design and chemistry		8		3	108	81	78	6	72		2		19	8									78		76	Chemistry Department	
	+	61.Y00.0.Д3.1	Elective subjects (modules) 1		5		3	108	75	72	12	60		2		25	8					72								
	+	61.Y00.0.Д3.1.1	Basic military training		5		3	108	75	72	12	60		2		25	8					72						29	Life safety	
	-	61.Y00.0.Д3.1.2	Fundamentals of protection against weapons of mass destruction		5		3	108	75	72	12	60		2		25	8					72						29	Life safety	
	+	61.Y00.0.Д3.2	Elective subjects (modules) 2		6		2	72	39	36		36		2		25	8						36							
	+	61.Y00.0.Д3.2.1	Fundamentals of countering terrorism and its ideology		6		2	72	39	36		36		2		25	8						36					73	Philosophy, Bioethics and Law	
	-	61.Y00.0.Д3.2.2	Fundamentals of research and project management		6		2	72	39	36		36		2		25	8						36					73	Philosophy, Bioethics and Law	
	+	61.Y00.0.Д3.3	Elective subjects (modules) 3		6		2	72	45	42	6	36		2		19	8						42							
	+	61.Y00.0.Д3.3.1	Molecular regulation of metabolism and the cell cycle		6		2	72	45	42	6	36		2		19	8						42					59	Basic and Clinical Biochemistry	
	-	61.Y00.0.Д3.3.2	Preclinical studies of medicinal substances on various cell cultures		6		2	72	45	42	6	36		2		19	8						42					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	61.Y00.0.Д3.4	Elective subjects (modules) 4		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36						
	+	61.Y00.0.Д3.4.1	Methods of experimental study of the molecular bases of drug action		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36				67	Pharmacology and Bioinformatics	
	-	61.Y00.0.Д3.4.2	Methodology of preclinical and clinical drug research		7		2	72	39	36		36		2		25	8							36				67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	61.Y00.0.Д3.5	Elective subjects (modules) 5		7		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42						
	+	61.Y00.0.Д3.5.1	Fundamentals of pharmaconutritionology. Dietary supplements for food		7		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42				67	Pharmacology and Bioinformatics	
	-	61.Y00.0.Д3.5.2	Immunobiological and gene therapy drugs		7		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42				67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	61.Y00.0.Д3.6	Elective subjects (modules) 6		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42					
	+	61.Y00.0.Д3.6.1	Bioinformatics		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8								42			67	Pharmacology and Bioinformatics	
	-	61.Y00.0.Д3.6.2	New search directions and technologies for creating antitumor and antiviral drugs		8		2	72	45	42	6	36		2		19	8							42				67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	61.Y00.0.Д3.7	Elective subjects (modules) 7		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40				
	+	61.Y00.0.Д3.7.1	Fundamentals of forensic toxicology		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40		58	Forensic medicine	
	-	61.Y00.0.Д3.7.2	Chemical and toxicological studies in the work of a clinical laboratory		9		2	72	43	40	6	34		2		21	8									40		59	Basic and Clinical Biochemistry	
B1. U00. FTD. Elective subjects (modules)								28	1008	808	772		636	136	32		168	32	136	148	170	102	72	144						
	+	61.Y00.0.ДТД.1	Introduction to pharmaceutical terminology		2			2	72	72	68			68	4				34	34								19	Foreign and Latin languages	
	+	61.Y00.0.ДТД.2	Fundamentals of professional foreign language communication		3		3	108	71	68			68	2		29	8			68								19	Foreign and Latin languages	
	+	61.Y00.0.ДТД.3	Machine learning methods		6		3	108	75	72			72	2		25	8						72					67	Pharmacology and Bioinformatics	
	+	61.Y00.0.ДТД.4	Grammar of the Russian language		6		10	360	297	284		284		12		55	8	68	76	34	34	36	36				55	Russian language and socio-cultural adaptation		
	+	61.Y00.0.ДТД.5	Scientific style of speech		6		10	360	293	280		280		12		59	8	34	38	68	68	36	36				55	Russian language and socio-cultural adaptation		
B1. O00H. GARDEN.Specialized adaptation disciplines (modules)								328	189	176		176		12		131	8	30	30	30	28	30	28							
	+	61.Y00.0.ДТД.1	Physical culture and sports for people with disabilities		6			328	189	176		176		12		131	8	30	30	30	28	30	28					72	Physical culture and health	
Block 2.Practice								50	1800	1227	1200		1200	18		501	72	72			72		144		72		624			
Required part								41	1476	1008	984		984	16		404	64	72			72		144		72		216	408		
	+	62.0.1(У)	Training practice (pharmaceutical propaedeutical practice)			1	3	108	72	72		72				36		72										62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	62.0.2(У)	Academic practice (botany practice)			4	3	108	75	72		72		2		25	8			72								69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	62.0.3(У)	Training practice (pharmacognosy practice)			6	6	216	147	144		144		2		61	8					144						69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	62.0.4(У)	Training practice (general pharmaceutical technology practice)			8	3	108	75	72		72		2		25	8						72					62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology	
	+	62.0.5(У)	Training practice (Emergency Medicine practice)			9	3	108	75	72		72		2		25	8								72			24	Clinical Pharmacology and Intensive care	
	+	62.0.6(П)	Production practice (medicine quality control practice)			9	6	216	147	144		144		2		61	8									144		69	Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany	
	+	62.0.7(П)	Production practice (pharmaceutical technology practice)			10	6	216	147	144		144		2		61	8										144		62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	62.0.8(П)	Production practice (practice on management and economics of pharmaceutical organizations)			10	6	216	147	144		144		2		61	8										144		62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
	+	62.0.9(П)	Production practice (practice in pharmaceutical consulting and information)			10	5	180	123	120		120		2		49	8										120		24	Clinical Pharmacology and Intensive care
The part formed by participants in educational relations								9	324	219	216		216	2		97	8										216			
	+	62.Y00.1(П)	Production practice (research work)			10	9	324	219	216		216		2		97	8										216		62	Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology
Block 3.State final certification								3	108	3	3		3			105											3			
REquired part								3	108	3	3		3			105											3		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	
-	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 indepen dent studies	Cons	Control of passing intermediate certification / 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	Code	Name
-	+	63.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	7116	6825	780	5745	300	194	46	2890	794	702	724	654	656	666	690	738	702	666	627		

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2024 года поступления

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	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.2	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
Б1.О.3	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.4	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.5	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.6	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.7	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.8	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.9	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.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	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1
Б1.О.12	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.13	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.14	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.15	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.16	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.17	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.18	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.19	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.20	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.21	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.22	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.23	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.24	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.25	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.26	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.27	Экономическая теория	УК-1.1.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1
Б1.О.28	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

Индекс		Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
	Б1.О.29	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.30	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.31	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.32	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
	Б1.О.33	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.34	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.35	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.36	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.37	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.38	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.39	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.40	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.41	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.42	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.43	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.44	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.45	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.46	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	
	Б1.УОО.О.1	История фармации	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1
	Б1.УОО.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.УОО.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.УОО.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.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1	
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2	
	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	
	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

Индекс		Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
	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	
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	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.УОО.О.ДЭ.4.2	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.УОО.О.ДЭ.5	Элективные дисциплины (модули) 5	
	Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	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.5.2	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.6	Элективные дисциплины (модули) 6	
	Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	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.6.2	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.7	Элективные дисциплины (модули) 7	
	Б1.УОО.О.ДЭ.7.1	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.7.2	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	
	Б1.УОО.ФТД.1	Введение в фармацевтическую терминологию	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
	Б1.УОО.ФТД.2	Основы профессиональной иноязычной коммуникации	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
	Б1.УОО.ФТД.3	Методы машинного обучения	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.4	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.5	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.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
	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	
	Б2.О	Обязательная часть	
	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

Индекс		Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
	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	
	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	
	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 14:40 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041