

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1  
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России



*Д.В. Михальченко*  
Д.В. Михальченко  
«28» августа 2024 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 2020 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					246	9184	6172	5930	1418	4408	104	176	66	2286	792	626	747	732	648	761	587	709	640	480			
<b>Обязательная часть</b>					222	7992	5346	5139	1266	3769	104	144	63	1953	756	592	597	607	568	681	507	663	496	428			
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	36	96	114								76	Химии	
Б1.О.8	Философия		2		2	72	48	46	14		32	2		24			46								73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.9	Прикладная биостатистика		2		2	72	48	46	10	36		2		24			46								71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2		3	108	72	70	14	56		2		36		70									29	Медицины катастроф	
Б1.О.11	Иностранный язык	3			9	324	216	207		207		6	3	75	36	72	72	63							19	Иностранных и латинского языков	
Б1.О.12	Физиология	3			6	216	145	138	36	102		4	3	38	36		74	64							34	Нормальной физиологии	
Б1.О.13	Микробиология	3			6	216	145	138	36	102		4	3	38	36		74	64							30	Микробиологии	
Б1.О.14	Аналитическая химия	3			9	324	216	209	54	155		4	3	75	36		97	112							76	Химии	
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия	4			6	216	144	137	34	103		4	3	39	36			74	63						76	Химии	
Б1.О.16	Медицинская биохимия	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	36			74	63						59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.О.17	Патология	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	36			74	63						48	Патологической анатомии	
Б1.О.18	Ботаника	4			6	216	144	137	36	101		4	3	39	36			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	Биоэтика		5		3	108	72	70	24	46		2		36				70							73	Философии, биоэтики 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	216	207	38	169		6	3	75	36			72	72	63					67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия	6			9	324	216	207	38	169		6	3	75	36			72	72	63					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа	6			9	324	216	207	38	169		6	3	75	36			72	72	63					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология	6			6	216	144	137	24	113		4	3	39	36				73	64					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б1.О.28	Фармагнозия	7			9	324	216	207	50	157		6	3	75	36				73	72	62				69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б1.О.29	Основы биотехнологии	7			6	216	144	137	36	101		4	3	39	36				73	64					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б1.О.30	Лекарственные средства из природного сырья		7		3	108	72	70	14	56		2		36						70					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б1.О.31	Фармацевтический маркетинг		7		3	108	72	70	14	56		2		36						70					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б1.О.32	Управление и экономика фармации	8			15	540	345	334	106	228		8	3	162	36				95	95	72	72			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б1.О.33	Токсикологическая химия	8			6	216	146	139	32	107		4	3	37	36					49	90				69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б1.О.34	Клиническая фармакология	8			6	216	146	139	32	107		4	3	37	36					49	90				24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	
Б1.О.35	Фармацевтическая экология	8			6	216	134	127	32	95		4	3	49	36					73	54				35	Общей гигиены и экологии	
Б1.О.36	Биофармация		8		3	108	74	72	36	36		2		34							72				67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.О.37	Физическая культура и спорт		8		2	72	72	72	46		26					4	4	8	8	14	14	10	10		72	Физической культуры и здоровья	

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семестр 1 р 1	Семестр 1 р 2	Семестр 2 р 3	Семестр 2 р 4	Семестр 3 р 5	Семестр 3 р 6	Семестр 4 р 7	Семестр 4 р 8	Семестр 5 р 9	Семестр 5 р 10	Код	Наименование
Б1.О.38	Специальная фармацевтическая химия	9			9	324	221	212	50	162		6	3	70	36							72	54	86		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б1.О.39	Частная фармацевтическая технология	9			9	324	221	212	50	162		6	3	70	36							72	54	86		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б1.О.40	Фармацевтическое информирование		9		3	108	70	68	34	34		2		38										68		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	
Б1.О.41	Фармацевтическая логистика		9		3	108	70	68	34	34		2		38										68		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б1.О.42	Юридические основы деятельности провизора		9		3	108	70	68	34	34		2		38										68		73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.43	Медицина катастроф		9		2	72	54	52	18	34		2		18										52		29	Медицины катастроф	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					24	1192	826	791	152	639		32	3	333	36	34	150	125	80	80	80	46	144	52				
Б1.УО.О.1	История фармации		2		3	108	72	70	22	48		2		36			70									21	Истории и культурологии	
Б1.УО.О.2	Психология		2		2	72	48	46	14	32		2		24			46									36	Общей и клинической психологии	
Б1.УО.О.3	Молекулярная биология	3			4	144	96	91	22	69		2	3	15	36			91								75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.4	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34					72	Физической культуры и здоровья	
Б1.УО.О.5	Основы дизайна и химии лекарств		8		3	108	92	90	18	72		2		16									90			76	Химии	
Б1.УО.О.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>		<b>4</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>24</b>					<b>46</b>									
Б1.УО.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.УО.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.УО.О.ДЭ.2	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>		<b>5</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>24</b>					<b>46</b>									
Б1.УО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46							73	Философии, биоэтики и права	
Б1.УО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		5		2	72	48	46	10	36		2		24					46							73	Философии, биоэтики и права	
Б1.УО.О.ДЭ.3	<b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>		<b>6</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>24</b>					<b>46</b>									
Б1.УО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла		6		2	72	48	46	10	36		2		24					46							59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.УО.О.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах		6		2	72	48	46	10	36		2		24					46							67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.УО.О.ДЭ.4	<b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>		<b>7</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>24</b>						<b>46</b>								
Б1.УО.О.ДЭ.4.1	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты		7		2	72	48	46	10	36		2		24						46						67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.УО.О.ДЭ.4.2	Современные радиофармпрепараты		7		2	72	48	46	10	36		2		24						46						67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.УО.О.ДЭ.5	<b>Элективные дисциплины (модули) 5</b>		<b>8</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>16</b>							<b>54</b>							
Б1.УО.О.ДЭ.5.1	Биоинформатика		8		2	72	56	54	18	36		2		16										54		67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.УО.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.УО.О.ДЭ.6	<b>Элективные дисциплины (модули) 6</b>		<b>9</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>		<b>2</b>		<b>18</b>										<b>52</b>				
Б1.УО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии		9		2	72	54	52	18	34		2		18										52		58	Судебной медицины	
Б1.УО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		9		2	72	54	52	18	34		2		18										52		59	Фундаментальной и клинической биохимии	
<b>Б1.УО.ФТД. Факультативные дисциплины (модули)</b>					27	972	795	772	58	650	64	20	3	144	36	162	207	80	90	36	105	92						
Б1.УО.ФТД.1	Грамматика русского языка			2	10	360	319	315		315		4		41		162	153									55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
Б1.УО.ФТД.2	Системы искусственного интеллекта		6		3	108	77	75	30	45		2		31						75						67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.УО.ФТД.3	Научный стиль речи	6			10	360	303	290		290		10	3	24	36		54	80	90	36	30					55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
Б1.УО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности		7		2	72	48	46	14		32	2		24							46					80	Экономики и менеджмента	
Б1.УО.ФТД.5	Управление проектами и предпринимательская деятельность		7		2	72	48	46	14		32	2		24							46					80	Экономики и менеджмента	
<b>Б1.УО.САД. Специализированные адаптационные дисциплины (модули)</b>						328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34							
Б1.УО.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	
<b>Блок 2. Практики</b>					51	1836	828	828		828				1008		72				144		72	144	324				
<b>Обязательная часть</b>					36	1296	648	648		648				648		72				144		72	144	144				
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	

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семестр 1 р 1	Семестр 1 р 2	Семестр 2 р 3	Семестр 2 р 4	Семестр 3 р 5	Семестр 3 р 6	Семестр 4 р 7	Семестр 4 р 8	Семестр 5 р 9	Семестр 5 р 10	Код	Наименование
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	72	72		72				36										72		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)			9	6	216	72	72		72				144										72		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники	
Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)			10	6	216	72	72		72				144											72	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)			10	3	108	36	36		36				72											36	62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)			10	3	108	36	36		36				72											36	24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					15	540	180	180		180				360												180		
Б2.УО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10	15	540	180	180		180				360												180	67	Фармакологии и биоинформатики
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					3	108	3	3		3				105												3		
<b>Обязательная часть</b>					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

Соотнесение компетенций/индикаторов достижения компетенций с позициями учебного плана  
ОПОП ВО – программы специалитета  
по специальности 33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация,  
форма обучения очная

Название дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
Введение в специальность. Обращение лекарственных средств	УК-6 ОПК-3 ОПК-4 ПК-2 ПК-3	УК-6.1.1. УК-6.2.1 УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3. 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-2.1.1.ПК-2.2.1.ПК-2.3.1, ПК- 2.3.2, ПК-2.3.3.ПК-3.1.1. ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
История (история России, всеобщая история)	УК-1 УК-5 ОПК-3 ПК-10	УК-1.1.1, УК-1.1.2.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. УК-5.1.1, УК-5.1.3.УК-5.2.1.УК-5.3.1, УК-5.3.2. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1. ПК-10.1.1.ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.
Латинский язык	УК-4 ОПК-1 ПК-2	УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.4, УК-4.1.5.УК-4.2.1.УК-4.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-2.1.1.ПК-2.2.1.ПК-2.3.1, ПК-2.3.2.
Химия биогенных элементов	УК-1 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.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-4.3.2.
Медицинская и биологическая физика	УК-8 ОПК-1 ПК-5	УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1.ПК-5.2.1. ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.
Анатомия человека	УК-7 ОПК-2 ПК-3	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.
Органическая химия	УК-1 ОПК-1 ПК-1	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.2, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.

Философия	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-10	УК-1.1.1, УК-1.1.2.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. УК-5.1.1, УК-5.1.3.УК-5.2.1. УК-5.3.1, УК-5.3.2. ОПК-4.1.1.ОПК-4.2.1.ОПК-4.3.1. ПК-10.1.1.ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.
Прикладная биостатистика	УК-1 ОПК-1 ПК-10	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-10.1.1.ПК-10.2.1.ПК-10.3.1.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 ОПК-3 ПК-3	УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Иностранный язык	УК-4 ОПК-6 ПК-3	УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.2. ОПК-6.1.1.ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Физиология	УК-1 УК-7 УК-8 ОПК-2 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.УК-7.1.1. УК-7.2.1.УК-7.3.1.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Микробиология	УК-8 ОПК-1 ПК-5 ПК-7	УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1.ПК-5.2.1. ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-7.1.1.ПК-7.2.1. ПК-7.3.1.
Аналитическая химия	УК-1 ОПК-1 ПК-5	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1.ПК-5.2.1.ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.
Физическая и коллоидная химия	УК-1 ОПК-1 ПК-5	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1.ПК-5.2.1.ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.
Медицинская биохимия	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	УК-1.1.3. УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3. УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1ОПК-2.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.2.ПК-10.1.1.ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1. ПК-11.3.1.
Патология	УК-7 ОПК-2 ПК-3	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.
Ботаника	УК-1 УК-8 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.3.ПК-4.3.2.
Гигиена	УК-1 УК-7 УК-8 ОПК-3 ПК-1	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.УК-7.1.1. УК-7.2.1.УК-7.3.1.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.3.
Оценка функционального состояния организма человека	УК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1ОПК-2.3.1.ОПК-5.1.1.ОПК-5.2.1 ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1 ОПК-1 ОПК-6 ПК-6 ПК-10	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.ПК-10.1.1. ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.
Биоэтика	УК-1 ОПК-4 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-4.1.1.ОПК-4.2.1.ОПК-4.3.1. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Медицинское и фармацевтическое товароведение	УК-1 ОПК-6 ПК-6	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-6.1.1.ОПК-6.2.1ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2.ПК-6.3.1, ПК-6.3.2, ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.
Фармакология	УК-6 ОПК-2 ПК-3	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2. ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Общая фармацевтическая химия	УК-8 ОПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-11	УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.ПК-10.1.1. ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2. ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.
Методы фармакопейного анализа	УК-8 ОПК-1	УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.

	ПК-4 ПК-10 ПК-11	ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.ПК-10.1.1. ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2. ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.
Общая фармацевтическая технология	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3. УК-1.3.1, УК-1.3.2.УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6. УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1. ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Фармакогнозия	УК-1 УК-8 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.3.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.
Основы биотехнологии	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1. ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.
Лекарственные средства из природного сырья	УК-1 УК-8 ОПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4.ПК-3.1.1. ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.3.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.
Фармацевтический маркетинг	УК-1 УК-9 ОПК-3 ПК-2 ПК-6 ПК-10	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-9.1.1, УК-9.1.2.УК-9.2.1, УК-9.2.2, УК-9.2.3, УК-9.2.4, УК-9.2.5.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-2.3.3.ПК-6.1.1. ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.ПК-10.1.1.ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.
Управление и экономика фармации	УК-1 УК-3 УК-9 ОПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-3.1.1, УК-3.1.2, УК-3.1.3, УК-3.1.4, УК-3.1.5.



	ПК-2 ПК-4 ПК-6	УК-3.2.1, УК-3.2.2, УК-3.2.3, УК-3.2.4.УК-3.3.1, УК-3.3.2, УК-3.3.3.УК-9.1.1, УК-9.1.2.УК-9.2.1, УК-9.2.2, УК-9.2.3, УК-9.2.4, УК-9.2.5.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-2.3.3.ПК-4.1.1. ПК-4.2.3.ПК-4.3.1.ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.1, ПК-6.3.2. ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.
Токсикологическая химия	УК-1 УК-8 ОПК-1 ПК-5 ПК-11 ПК-12	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК- 1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1.ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
Клиническая фармакология	УК-1 УК-6 ОПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-9	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.УК-6.1.1. УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4. 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-4.3.2. ПК-7.1.1.ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.2.3.ПК-7.3.1, ПК-7.3.2. ПК-9.1.1.ПК-9.2.1. ПК-9.3.1.
Фармацевтическая экология	УК-1 УК-8 ОПК-3 ПК-2	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-2.1.1.ПК-2.2.1.ПК-2.3.3.
Биофармация	УК-2 УК-6 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-8 ПК-9	УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3, УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3.УК-6.1.1. УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1. ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2.ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.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.
Физическая культура и спорт	УК-7 ОПК-2 ПК-3	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.

Специальная фармацевтическая химия	УК-8 ОПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.ПК-10.1.1. ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2. ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
Частная фармацевтическая технология	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1 ПК-8	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1. ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.ПК-8.1.1.ПК-8.2.1.ПК-8.3.1, ПК-8.3.2.
Фармацевтическое информирование	УК-1 УК-10 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1,. 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.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Фармацевтическая логистика	УК-1 ОПК-6 ПК-6	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-6.1.1.ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.1, ПК-6.3.2, ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.
Юридические основы деятельности провизора	УК-1 УК-10 ОПК-3 ОПК-6 ПК-6	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. 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-3.3.2.ОПК-6.1.1. ОПК- 6.2.1. ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.1, ПК-6.3.2, ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.
Медицина катастроф	УК-7 ОПК-5 ПК-3	УК-7.1.1. УК-7.2.1. УК-7.3.1. ОПК-5.1.1.ОПК-5.2.1.ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
<b>Блок 1</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
	<b>Дисциплины (модули) для обязательного изучения</b>	
История фармации	УК-1 УК-5	УК-1.1.1, УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1.

	ОПК-3 ПК-10	УК-5.1.1, УК-5.1.3.УК-5.2.1.УК-5.3.1, УК-5.3.2. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1. ПК-10.1.1.ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.
Психология	УК-3 УК-6 ОПК-4 ПК-3	УК-3.1.1, УК-3.1.2, УК-3.1.3, УК-3.1.4, УК-3.1.5.УК-3.2.1, УК-3.2.2, УК-3.2.3, УК-3.2.4.УК-3.3.1, УК-3.3.2, УК-3.3.3. УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4. ОПК-4.1.1.ОПК-4.2.1.ОПК-4.3.1. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Молекулярная биология	УК-1 ОПК-1 ПК-7 ПК-12	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-7.1.1.ПК-7.2.1, ПК-7.2.3.ПК-7.3.1.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1. ПК-12.3.1.
Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7 ОПК-2 ПК-3	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.
Основы дизайна и химии лекарств	УК-1 ОПК-1 ПК-5 ПК-8 ПК-11	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3 УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1.ПК-5.2.1.ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-8.1.1.ПК-8.2.1. ПК-8.3.1, ПК-8.3.2.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2. ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.
<b>Блок 1</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	
Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств	УК-2 ОПК-1 ПК-7	УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3, УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-7.1.1.ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.2.3.ПК-7.3.1, ПК-7.3.2.
Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-6 ПК-7 ПК-9	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4. 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-7.1.1.ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.2.3.ПК-7.3.1, ПК-7.3.2. ПК-9.1.1.ПК-9.2.1. ПК-9.3.1.
Основы противодействия терроризму и его идеологии	УК-5 ОПК-3	УК-5.1.1, УК-5.1.3.УК-5.2.1.УК-5.3.1, УК-5.3.2.

	ПК-3	ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Основы научно-исследовательской работы и управления проектами	УК-2 ОПК-3 ПК-10 ПК-11	УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3, УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-10.1.1.ПК-10.2.1. ПК-10.3.1.ПК-11.1.1. ПК-11.2.1, ПК-11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.
Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла	УК-1 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.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-4.3.2.
Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах	УК-2 ОПК-1 ПК-7	УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3, УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1.ОПК-1.3.1. ПК-7.1.1.ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.2.3.ПК-7.3.1, ПК-7.3.2.
Иммунобиологические и генотерапевтические препараты	УК-1 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 ПК-2 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3. УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1. ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2.ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-2.1.1.ПК-2.2.1.ПК-2.3.1, ПК-2.3.2, ПК-2.3.3.ПК-3.1.1. ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Современные радиофармпрепараты	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.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-3.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Биоинформатика	УК-1 ОПК-1 ОПК-6 ПК-7	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1. ПК-7.1.1.ПК-7.2.1.ПК-7.3.1.
Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-6 ПК-7	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1.

		ПК-7.1.1.ПК-7.2.1.ПК-7.3.1.
Основы судебно-медицинской токсикологии	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ПК-5 ПК-12	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. 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-5.1.1.ПК-5.2.1.ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-12.1.1. ПК-12.2.1.ПК-12.3.1.
Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	УК-1 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1.ОПК-1.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.
<b>Блок 1</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	
Грамматика русского языка	УК-1 УК-5	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1, УК-5.1.3, УК-5.2.1, УК-5.3.1, УК-5.3.2
Системы искусственного интеллекта	ПК-7 ПК-11	ПК-7.1.1.ПК-7.2.1.ПК-7.3.1.ПК-11.1.1.ПК-11.2.1, ПК-11.2.2. ПК-11.3.1.
Научный стиль речи	УК-1 УК-5	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1, УК-5.1.3, УК-5.2.1, УК-5.3.1, УК-5.3.2
Основы экономики и финансовой грамотности	УК-1 УК-9 ОПК-3 ПК-6	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1. УК-9.1.1.УК-9.2.1, УК-9.2.2, УК-9.2.3, УК-9.2.4, УК-9.2.5. УК-9.3.1. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1. ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.3.
Управление проектами и предпринимательская деятельность	УК-2 УК-9 ОПК-3 ПК-6	УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3, УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3. УК-9.1.1, УК-9.1.2.УК-9.2.1, УК-9.2.2, УК-9.2.3, УК-9.2.4, УК-9.2.5. УК-9.3.1. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-6.1.1.ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.3.
<b>Блок 1</b>	<b>Специализированные адаптационные дисциплины (модули)</b>	
Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-7 ОПК-2 ПК-3	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.
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>	

	<b>Обязательная часть</b>	
Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)	УК-4 УК-5 УК-6 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3. УК-4.3.1, УК-4.3.2. УК-5.1.1, УК-5.1.2, УК-5.1.4. УК-5.2.1.УК-5.3.2.УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4. ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2.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, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.ПК-2.1.1.ПК-2.2.1.ПК-2.3.3.
Учебная практика (практика по ботанике)	УК-1 УК-8 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-8.1.1, УК-8.1.2.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-4.3.2.
Учебная практика (практика по фармакогнозии)	УК-1 УК-8 ОПК-1 ПК-4	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1. ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.3.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.
Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)	УК-1 УК-4 УК-8 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6. УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3. УК-4.3.1, УК-4.3.2. УК-8.1.1, УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1. ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2. ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4, ПК-1.3.5.
Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)	УК-1 УК-3 УК-8 ОПК-4 ОПК-5 ПК-3	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-3.1.2. УК-3.2.1, УК-3.2.3. УК-3.3.1, УК-3.3.2. УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1. 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-5.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.
Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	УК-1 УК-4 УК-8 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 ПК-5 ПК-12	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1. УК-8.3.1.

		<p>ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1.  ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2.ОПК-6.1.1.ОПК-6.2.1  ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2.  ПК-4.1.1.ПК-4.2.1, ПК-4.2.2.ПК-4.3.1, ПК-4.3.2.ПК-5.1.1.  ПК -5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2.ПК-12.1.1.ПК-12.2.1.ПК-  12.3.1.</p>
<p>Производственная практика  (практика по фармацевтической  технологии)</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-4 УК-8  ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6  ПК-1 ПК-8</p>	<p>УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.  УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3,  УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3.УК-4.1.1,  УК-4.1.2, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.  УК-4.3.1, УК-4.3.2.УК-8.1.1, УК-8.1.2.УК-8.2.1.УК-8.3.1.  ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-3.1.1.  ОПК- 3.2.1ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2.ОПК-6.1.1.  ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2.  ПК-1.1.1.ПК-1.2.1.ПК-1.3.1, ПК-1.3.2, ПК-1.3.3, ПК-1.3.4,  ПК-1.3.5.ПК-8.1.1.ПК-8.2.1.ПК-8.3.1, ПК-8.3.2.</p>
<p>Производственная практика  (практика по управлению и  экономике фармацевтических  организаций)</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6  ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ПК-2 ПК-6</p>	<p>УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.  УК-2.1.1, УК-2.1.2, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3,  УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3.  УК-3.1.1, УК-3.1.2, УК-3.1.3, УК-3.1.4, УК-3.1.5.  УК-3.2.1, УК-3.2.2, УК-3.2.3, УК-3.2.4. УК-3.3.1, УК-3.3.2,  УК-3.3.3. УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.3, УК-4.1.4, УК-4.1.5,  УК-4.1.6. УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2.  УК-5.1.1, УК-5.1.2, УК-5.1.4.УК-5.2.1. УК-5.3.2. УК-6.1.1.  УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4.  ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1.ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2.ОПК-4.1.1.  ОПК-4.2.1.ОПК-4.3.1.ОПК-6.1.1.ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1,  ОПК-6.3.2.  ПК-2.1.1.ПК-2.2.1.ПК-2.3.1, ПК-2.3.2, ПК-2.3.3. ПК-6.1.1.  ПК-6.2.1, ПК-6.2.2. ПК-6.3.1, ПК-6.3.2, ПК-6.3.3, ПК-6.3.4.</p>
<p>Производственная практика  (практика по фармацевтическому  консультированию и  информированию)</p>	<p>УК-1 УК-4 УК-5  ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6  ПК-3 ПК-9</p>	<p>УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2.  УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.3, УК-4.1.4, УК-4.1.5, УК-4.1.6.  УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2.  УК-5.1.1, УК-5.1.2, УК-5.1.4.УК-5.2.1.УК-5.3.2.  ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1ОПК-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.</p>

		ОПК-5.2.1.ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2.ОПК-6.1.1.ОПК-6.2.1. ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-3.1.1.ПК-3.2.1.ПК-3.3.1.ПК-9.1.1.ПК-9.2.1. ПК-9.3.1.
<b>Блок 2</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1 УК-2 УК-4 ОПК-1 ОПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-11	УК-1.1.3.УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.УК-1.3.1, УК-1.3.2. УК-2.1.1, УК-2.12, УК-2.1.3.УК-2.2.1, УК-2.2.2, УК-2.2.3, УК-2.2.4, УК-2.2.5.УК-2.3.1, УК-2.3.2, УК-2.3.3.УК-4.1.1, УК-4.1.2, УК-4.1.3, УК-4.1.4, УК-4.1.5, УК-4.1.6.УК-4.2.1, УК-4.2.2, УК-4.2.3.УК-4.3.1, УК-4.3.2. ОПК-1.1.1.ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.ОПК-1.3.1.ОПК-6.1.1. ОПК-6.2.1.ОПК-6.3.1, ОПК-6.3.2. ПК-7.1.1.ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.2.3.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- 11.2.2.ПК-11.3.1, ПК-11.3.2.
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК- 6 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Все

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

29.08.24 16:41 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893