

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России




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 2023 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	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостояте льная работа/ Индивиду альная 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	Семест р 10	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)					246	9184	6240	5990	1902	3816	272	184	66	2218	792	704	760	692	668	786	530	730	640	480			
Обязательная часть					219	7884	5329	5116	1712	3172	232	150	63	1862	756	670	606	582	584	626	446	678	496	428			
Б1.О.1	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2		16		54										73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.2	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств		1		3	108	74	72	36	36		2		34		72										62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.3	Химия биогенных элементов		1		3	108	82	80	8	72		2		26		80										76	Химии
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	36	108	120									76	Химии
Б1.О.7	Латинский язык		2		2	72	68	64		64		4		4		34	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	68	64		64		4		40		34	30									19	Иностранных и латинского языков
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2		3	108	62	60	20	40		2		46			60									29	Медицины катастроф
Б1.О.11	История России			2	4	144	128	124	46		78	4		16		96	28									21	Истории и культурологии
Б1.О.12	Философия			2	3	108	82	78	18		60	4		26		44	34									73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.13	Физиология	3			6	216	151	144	72	72		4	3	32	36		80	64								34	Нормальной физиологии
Б1.О.14	Микробиология	3			6	216	147	140	36	104		4	3	36	36		60	80								30	Микробиологии
Б1.О.15	Аналитическая химия	3			9	324	223	216	72	144		4	3	68	36		120	96								76	Химии
Б1.О.16	Биоэтика		3		2	72	48	46	14		32	2		24				46								73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.17	Физическая и коллоидная химия	4			6	216	141	134	34	100		4	3	42	36			80	54							76	Химии
Б1.О.18	Медицинская биохимия	4			6	216	141	134	34	100		4	3	42	36			80	54							59	Фундаментальной и клинической биохимии
Б1.О.19	Патология	4			6	216	125	118	50	68		4	3	58	36			64	54							48	Патологической анатомии
Б1.О.20	Ботаника	4			6	216	125	118	50	68		4	3	58	36			64	54							69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.21	Гигиена		4		2	72	56	54	18	36		2		16				54								35	Общей гигиены и экологии
Б1.О.22	Оценка функционального состояния организма человека		4		2	72	56	54	18	36		2		16				54								8	Внутренних болезней
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение	5			4	144	59	54	18	36		2	3	52	36				54							62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.24	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		3	108	74	72	36	36		2		34					72							62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.25	Экономическая теория		5		3	108	56	54	18	36		2		52				54								80	Экономики и менеджмента
Б1.О.26	Фармакология	6			9	324	243	234	54	180		6	3	48	36			90	90	54						67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.27	Общая фармацевтическая химия	6			9	324	243	234	54	180		6	3	48	36			90	90	54						69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.28	Методы фармакопейного анализа	6			9	324	207	198	90	108		6	3	84	36			72	72	54						69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.29	Общая фармацевтическая технология	6			6	216	151	144	36	108		4	3	32	36			90	54							62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.30	Фармакогнозия	7			9	324	205	196	54	142		6	3	86	36			90	54	52						69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.31	Основы биотехнологии	7			7	252	183	176	36	140		4	3	36	36				90	86						62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.32	Лекарственные средства из природного сырья		7		3	108	70	68	34	34		2		38						68						69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.33	Фармацевтический маркетинг		7		3	108	70	68	34	34		2		38						68						62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.34	Управление и экономика фармации	8			11	396	221	212	106	106		6	3	142	36				72	68	72					62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.35	Токсикологическая химия	8			6	216	149	142	36	106		4	3	34	36					52	90					69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.36	Клиническая фармакология	8			6	216	149	142	36	106		4	3	34	36					52	90					24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
Б1.О.37	Фармацевтическая экология	8			6	216	129	122	52	70		4	3	54	36					68	54					35	Общей гигиены и экологии
Б1.О.38	Биофармация		8		3	108	74	72	36	36		2		34							72					67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.39	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	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код
Б1.О.40	Специальная фармацевтическая химия	9			9	324	235	226	54	172		6	3	56	36							86	54	86		69	Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники
Б1.О.41	Частная фармацевтическая технология	9			9	324	217	208	70	138		6	3	74	36							68	54	86		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.42	Фармацевтическое информирование		9		3	108	70	68	34	34		2		38										68		24	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
Б1.О.43	Фармацевтическая логистика		9		3	108	70	68	34	34		2		38										68		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Б1.О.44	Юридические основы деятельности провизора		9		3	108	70	68	34	34		2		38										68		73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.45	Медицина катастроф		9		2	72	54	52	18	34		2		18										52		29	Медицины катастроф
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	1300	911	874	190	644	40	34	3	356	36	34	154	110	84	160	84	52	144	52			
Б1.УО.О.1	История фармации		2		3	108	62	60	20		40	2		46			60									21	Истории и культурологии
Б1.УО.О.2	Психология		2		2	72	62	60	20	40		2		10			60									36	Общей и клинической психологии
Б1.УО.О.3	Молекулярная биология	3			4	144	85	80	16	64		2	3	26	36			80								75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УО.О.4	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	200	188		188		12		128		34	34	30	30	30	30					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	Элективные дисциплины (модули) 1		4		2	72	56	54	18	36		2		16													
Б1.УО.О.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		4		2	72	56	54	18	36		2		16												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств		4		2	72	56	54	18	36		2		16												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		5		2	72	56	54	18	36		2		16													
Б1.УО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии		5		2	72	56	54	18	36		2		16												73	Философии, биоэтики и права
Б1.УО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		5		2	72	56	54	18	36		2		16												73	Философии, биоэтики и права
Б1.УО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		5		3	108	78	76	8	68		2		30													
Б1.УО.О.ДЭ.3.1	Основы военной подготовки		5		3	108	78	76	8	68		2		30												29	Медицины катастроф
Б1.УО.О.ДЭ.3.2	Токсикология		5		3	108	78	76	8	68		2		30													
Б1.УО.О.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		6		2	72	56	54	18	36		2		16													
Б1.УО.О.ДЭ.4.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла		6		2	72	56	54	18	36		2		16												59	Фундаментальной и клинической биохимии
Б1.УО.О.ДЭ.4.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах		6		2	72	56	54	18	36		2		16												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.5	Элективные дисциплины (модули) 5		7		2	72	54	52	18	34		2		18													
Б1.УО.О.ДЭ.5.1	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты		7		2	72	54	52	18	34		2		18												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.5.2	Современные радиофармпрепараты		7		2	72	54	52	18	34		2		18												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.6	Элективные дисциплины (модули) 6		8		2	72	56	54	18	36		2		16													
Б1.УО.О.ДЭ.6.1	Биоинформатика		8		2	72	56	54	18	36		2		16												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.6.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов		8		2	72	56	54	18	36		2		16												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.О.ДЭ.7	Элективные дисциплины (модули) 7		9		2	72	54	52	18	34		2		18													
Б1.УО.О.ДЭ.7.1	Основы судебно-медицинской токсикологии		9		2	72	54	52	18	34		2		18												58	Судебной медицины
Б1.УО.О.ДЭ.7.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		9		2	72	54	52	18	34		2		18												59	Фундаментальной и клинической биохимии
Б1.УО.ФТД.Факультативные дисциплины (модули)					28	1008	758	726	34	560	132	32		250		136	148	170	90	64	118						
Б1.УО.ФТД.1	Введение в фармацевтическую терминологию		2		2	72	72	68				68	4			34	34									19	Иностранных и латинского языков
Б1.УО.ФТД.2	Основы профессиональной иноязычной коммуникации		3		3	108	82	80	16			64	2					80								19	Иностранных и латинского языков
Б1.УО.ФТД.4	Системы искусственного интеллекта		6		3	108	56	54	18	36		2		52												67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.УО.ФТД.5	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.УО.ФТД.6	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.УО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						328	200	188		188		12		128		34	34	30	30	30	30						
Б1.УО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	200	188		188		12		128		34	34	30	30	30	30					72	Физической культуры и здоровья
Блок 2.Практики					51	1836	828	828		828				1008		72					144		72	144	324		
Обязательная часть					36	1296	648	648		648				648		72					144		72	144	144		

-	-	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	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код	Наименование
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	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					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	
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	

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
Блок 1	Дисциплины (модули)	
	Обязательная часть	
Основы российской государственности	УК-1 УК-5	УК-1.1.1, УК-1.3.1; УК-5.1.1, УК-5.3.1.
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.
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.
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.
Прикладная биостатистика	УК-1 ОПК-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-10	ПК-10.1.1.ПК-10.2.1.ПК-10.3.1.
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.
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.
История России	УК-1 УК-5 УК-10	УК-1.1.1,УК-1.1.2, 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-5.1.1, УК-5.1.2, УК-5.1.3, УК-5.1.4, УК-5.2.1, УК-5.3.1, УК-5.3.2. УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
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.
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.
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.
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.
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.
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.
Экономическая теория	УК-1 УК-9 ОПК-3 ПК-6	УК-1.1.3., 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
Фармакология	УК-6 ОПК-2	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.

	ПК-3	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 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.
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-3.2.1ОПК-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 ПК-2 ПК-4 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-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-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.
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Дисциплины (модули) для обязательного изучения	
История фармации	УК-1 УК-5 ОПК-3 ПК-10	УК-1.1.1, УК-1.1.3.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.
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.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули)	
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 ПК-3	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, 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.
Основы военной подготовки	УК-8	УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1
Токсикология	УК-8	УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1
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	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.

	ПК-3	ОПК-2.2.1ОПК-2.3.1.ОПК-3.1.1.ОПК-3.2.1ОПК-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.
Блок 1	Факультативные дисциплины (модули)	
Введение в фармацевтическую терминологию	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 профессиональной иноязычной коммуникации	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.
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
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
Блок 1	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	

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.
Блок 2	Практика	
	Обязательная часть	
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. 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.
Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)	УК-1 УК-2 УК-4 УК-8 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 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-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.
Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ПК-2 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-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.

Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	УК-1 УК-4 УК-5 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-3 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-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. 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.
Блок 2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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.
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	
	Обязательная часть	
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 16:37 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893