ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

_____ С.В.Поройский
«30» августа 2023 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ
(СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С ЕЁ СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ)
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная

для обучающихся 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

Результаты освоения образовательной программы

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств.

ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии.

ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи.

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решений задач профессиональной деятельности.

ПК-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств.

ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.

ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.

ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

ПК-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования.

ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.

ПК-7. Способен принимать участие в проведении исследования в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств.

ПК-8. Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата.

ПК-9. Способен принимать участие в проведении исследования по оценке эффективности лекарственных форм.

ПК-10. Способен к анализу и публичному представлению научных данных.

ПК-11. Способен участвовать в проведении научных исследований.

ПК-12. Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа.

Матрица компетенций (соотнесение результатов освоения образовательной программы с её составными частями)
ОПОП ВО
для обучающихся 2019, 2020, 2021, 2022
годов поступления

Таблица 1

Соотнесение результатов освоения образовательной программы
с составными частями образовательной программы

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Блок 1	Дисциплины (модули)																												
Б1.О	Обязательная часть																												
Б1.О.01	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств						+							+	+				+	+									
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	+				+								+													+		
Б1.О.03	Латинский язык				+							+							+										
Б1.О.04	Химия биогенных элементов	+										+									+								
Б1.О.05	Медицинская и биологическая физика								+			+										+							
Б1.О.06	Анатомия человека							+					+							+									
Б1.О.07	Органическая химия	+										+						+											
Б1.О.08	Философия	+				+									+												+		
Б1.О.09	Прикладная биостатистика	+										+															+		
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности								+					+						+									
Б1.О.11	Иностранный язык				+												+			+									
Б1.О.12	Физиология	+						+	+				+							+									
Б1.О.13	Микробиология								+			+										+		+					
Б1.О.14	Аналитическая химия	+										+										+							
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия	+										+										+							
Б1.О.16	Медицинская биохимия	+										+	+								+						+	+	
Б1.О.17	Патология							+					+							+									

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б1.О.18	Ботаника	+							+			+									+								
Б1.О.19	Гигиена	+						+	+					+				+											
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека	+											+			+				+									
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+										+					+						+				+		
Б1.О.22	Биоэтика	+													+					+									
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение	+															+						+						
Б1.О.24	Фармакология						+						+							+									
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия	+										+									+						+	+	
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа								+			+									+						+	+	
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология	+			+							+		+				+		+									
Б1.О.28	Фармакогнозия	+							+			+									+								
Б1.О.29	Основы биотехнологии	+			+							+		+				+			+								
Б1.О.30	Лекарственные средства из природного сырья	+							+			+						+		+	+								
Б1.О.31	Фармацевтический маркетинг	+								+				+					+				+				+		
Б1.О.32	Управление и экономика фармации	+		+						+				+					+		+		+						
Б1.О.33	Токсикологическая химия	+							+			+										+						+	+
Б1.О.34	Клиническая фармакология	+					+						+							+	+			+		+			
Б1.О.35	Фармацевтическая экология	+							+					+					+										
Б1.О.36	Биофармация		+				+					+		+			+	+		+					+	+			
Б1.О.37	Физическая культура и спорт							+					+							+									
Б1.О.38	Специальная фармацевтическая химия								+			+									+						+	+	+
Б1.О.39	Частная фармацевтическая технология	+			+							+		+				+							+				
Б1.О.40	Фармацевтическое информирование	+									+		+	+	+		+			+									
Б1.О.41	Фармацевтическая логистика	+															+						+						
Б1.О.42	Юридические основы деятельности провизора	+									+			+			+						+						
Б1.О.43	Медицина катастроф							+								+				+									
Б1.УОО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б1.УОО.О	Дисциплины (модули) для обязательного изучения																												
Б1.УОО.О.01	История фармации	+				+								+													+		

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б1.УОО.О.02	Психология			+			+								+					+									
Б1.УОО.О.03	Молекулярная биология	+										+												+					+
Б1.УОО.О.04	Физическая подготовка (элективные модули)							+					+							+									
Б1.УОО.О.05	Основы дизайна и химии лекарств	+										+										+			+			+	
Б1.УОО.Э	Элективные дисциплины (модули)																												
Б1.УОО.Э.01.01	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		+									+												+					
Б1.УОО.Э.01.02	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств	+					+					+					+							+		+			
Б1.УОО.Э.02.01	Основы противодействия терроризму и его идеологии					+								+						+									
Б1.УОО.Э.02.02	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		+											+													+	+	
Б1.УОО.Э.03.01	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла	+										+									+								
Б1.УОО.Э.03.02	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах		+									+												+					
Б1.УОО.Э.04.01	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты	+										+		+			+		+	+									
Б1.УОО.Э.04.02	Современные радиофармпрепараты	+										+	+	+						+									
Б1.УОО.Э.05.01	Биоинформатика	+										+					+							+					
Б1.УОО.Э.05.02	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов	+					+					+					+							+					
Б1.УОО.Э.06.01	Основы судебно-медицинской токсикологии	+										+	+									+							+
Б1.УОО.Э.06.02	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	+										+									+								
Б1.УОО.	Факультативные дисциплины (модули)																												

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
ФТД																													
Б1.УОО. ФТД.01	Грамматика русского языка	+				+																							
Б1.УОО. ФТД.02	Системы искусственного интеллекта																							+				+	
Б1.УОО. ФТД.03	Научный стиль речи	+				+																							
Б1.УОО. ФТД.04	Основы экономики и финансовой грамотности	+								+				+									+						
Б1.УОО. ФТД.05	Управление проектами и предпринимательская деятельность		+							+				+									+						
Б1.УОО. САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)																												
Б1.УОО. САД.01	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья							+					+							+									
Блок 2	Практика																												
Б2.О	Обязательная часть																												
Б2.О.У	Учебная практика																												
Б2.О.У.01	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)				+	+	+							+	+			+	+										
Б2.О.У.02	Учебная практика (практика по ботанике)	+							+			+									+								
Б2.О.У.03	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	+							+			+									+								
Б2.О.У.04	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)	+			+				+			+		+				+											
Б2.О.У.05	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)	+		+					+						+	+				+									
Б2.О.П	Производственная практика																												
Б2.О.П.01	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	+			+				+			+		+			+				+	+							+

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б2.О.П.02	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)	+	+		+				+			+		+			+	+							+				
Б2.О.П.03	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	+	+	+	+	+	+							+	+		+		+				+						
Б2.О.П.01	Производственнаяпрактика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	+			+	+							+	+	+	+	+			+						+			
Б2.УОО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.УОО.П	Производственная практика																												
Б2.УОО.П.01	Производственная практика практика (научно-исследовательская работа)	+	+		+							+					+							+			+	+	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация																												
Б3.О	Обязательная часть																												
Б3.О.Г.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Матрица компетенций (соотнесение результатов освоения образовательной программы с её составными частями) ОПОП ВО для обучающихся 2023 года поступления

Таблица 2

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Блок 1	Дисциплины (модули)																												
Б1.О	Обязательная часть																												
Б1.О.1	Основы российской государственности	+				+																							
Б1.О.2	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств						+							+	+				+	+									
Б1.О.3	Химия биогенных элементов	+										+									+								
Б1.О.4	Медицинская и биологическая физика								+			+										+							
Б1.О.5	Анатомия человека							+					+							+									
Б1.О.6	Органическая химия	+										+						+											
Б1.О.7	Латинский язык				+							+							+										
Б1.О.8	Прикладная биостатистика	+										+															+		
Б1.О.9	Иностранный язык				+												+			+									
Б1.О.10	История России	+				+								+													+		
Б1.О.11	Философия	+				+									+												+		
Б1.О.12	Физиология	+						+	+				+							+									
Б1.О.13	Микробиология								+			+										+		+					
Б1.О.14	Аналитическая химия	+										+										+							
Б1.О.15	Биоэтика	+													+					+									
Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия	+										+										+							
Б1.О.17	Медицинская биохимия	+										+	+								+						+	+	
Б1.О.18	Патология							+					+							+									
Б1.О.19	Ботаника	+							+			+									+								
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности								+					+						+									
Б1.О.21	Гигиена	+						+	+					+				+											
Б1.О.22	Оценка функционального состояния организма человека	+											+			+				+									

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б1.О.23	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+										+					+						+				+		
Б1.О.24	Медицинское и фармацевтическое товароведение	+															+						+						
Б1.О.25	Фармакология						+						+							+									
Б1.О.26	Общая фармацевтическая химия	+										+									+						+	+	
Б1.О.27	Методы фармакопейного анализа								+			+									+						+	+	
Б1.О.28	Общая фармацевтическая технология	+			+							+		+				+		+									
Б1.О.29	Фармакогнозия	+							+			+									+								
Б1.О.30	Основы биотехнологии	+			+							+		+				+			+								
Б1.О.31	Лекарственные средства из природного сырья	+							+			+						+		+	+								
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг	+								+				+					+				+				+		
Б1.О.33	Управление и экономика фармации	+		+						+				+					+		+		+						
Б1.О.34	Токсикологическая химия	+							+			+										+						+	+
Б1.О.35	Клиническая фармакология	+					+						+							+	+			+		+			
Б1.О.36	Фармацевтическая экология	+							+					+					+										
Б1.О.37	Биофармация		+				+					+		+			+	+		+					+	+			
Б1.О.38	Физическая культура и спорт							+					+							+									
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия								+			+									+						+	+	+
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология	+			+							+		+				+							+				
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование	+									+		+	+	+		+			+									
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика	+															+						+						
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора	+									+			+			+						+						
Б1.О.44	Медицина катастроф							+								+				+									
Б1.УОО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б1.УОО.О	Дисциплины (модули) для обязательного изучения																												
Б1.УОО.О.01	История фармации	+				+								+													+		
Б1.УОО.О.02	Психология			+			+								+					+									
Б1.УОО.О.03	Молекулярная биология	+										+												+					+
Б1.УОО.О.04	Физическая подготовка (элективные модули)							+					+							+									
Б1.УОО.О.05	Основы дизайна и химии лекарств	+										+										+			+			+	

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б1.УОО.Э	Элективные дисциплины (модули)																												
Б1.УОО.Э.01.01	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		+									+												+					
Б1.УОО.Э.01.02	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств	+					+					+					+							+		+			
Б1.УОО.Э.02.01	Основы противодействия терроризму и его идеологии					+								+						+									
Б1.УОО.Э.02.02	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		+											+													+	+	
Б1.УОО.Э.03.01	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла	+										+									+								
Б1.УОО.Э.03.02	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах		+									+												+					
Б1.УОО.Э.04.01	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты	+										+		+			+		+	+									
Б1.УОО.Э.04.02	Современные радиофармпрепараты	+										+	+	+						+									
Б1.УОО.Э.05.01	Основы военной подготовки								+																				
Б1.УОО.Э.05.01	Токсикология								+																				
Б1.УОО.Э.06.01	Биоинформатика	+										+					+							+					
Б1.УОО.Э.06.02	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов	+					+					+					+							+					
Б1.УОО.Э.07.01	Основы судебно-медицинской токсикологии	+										+	+									+							+
Б1.УОО.Э.07.02	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	+										+									+								
Б1.УОО.ФТД	Факультативные дисциплины (модули)																												

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б1.УОО. ФТД.01	Введение в фармацевтическую терминологию	+				+																							
Б1.УОО. ФТД.02	Основы профессиональной иноязычной коммуникации	+				+																							
Б1.УОО. ФТД.03	Системы искусственного интеллекта																							+				+	
Б1.УОО. ФТД.04	Основы экономики и финансовой грамотности	+								+				+									+						
Б1.УОО. ФТД.05	Грамматика русского языка	+				+																							
Б1.УОО. ФТД.06	Научный стиль речи	+				+																							
Б1.УОО. САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)																												
Б1.УОО. САД.01	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья							+					+							+									
Блок 2	Практика																												
Б2.О	Обязательная часть																												
Б2.О.У	Учебная практика																												
Б2.О.У.01	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)				+	+	+							+	+			+	+										
Б2.О.У.02	Учебная практика (практика по ботанике)	+							+			+									+								
Б2.О.У.03	Учебная практика (практика по фармакогнозии)	+							+			+									+								
Б2.О.У.04	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)	+			+				+			+		+				+											
Б2.О.У.05	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)	+		+					+						+	+				+									
Б2.О.П	Производственная практика																												
Б2.О.П.01	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)	+			+				+			+		+			+				+	+							+

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																											
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные											
		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
Б2.О.П.02	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)	+	+		+				+			+		+			+	+							+				
Б2.О.П.03	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)	+	+	+	+	+	+							+	+		+		+				+						
Б2.О.П.01	Производственнаяпрактика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)	+			+	+							+	+	+	+	+			+						+			
Б2.УОО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.УОО.П	Производственная практика																												
Б2.УОО.П.01	Производственная практика практика (научно-исследовательская работа)	+	+		+							+					+							+			+	+	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация																												
Б3.О	Обязательная часть																												
Б3.О.Г.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Поройский Сергей Викторович, Проректор по образовательной деятельности

31.08.23 16:25 (MSK) Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B