## ASTANA MEDICAL UNIVERSITY

#### HAO «Медицинский университет Астана»

ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. 1 из 33

#### Образовательная программа 7M10112 Фармация

Рекомендовано к утверждению решением Ученого совета НАО «Медицинский университет Астана» Протокол № 5 от «10» мая 2023 г.

Утверждена: решением Совета директоров НАО «Медицинский университет Астана» от « 8 » августа 2025 г., протокол № 9

Приложение№74
к Решению заочного заседания
Совета директоров НАО «Медицинский
университет Астана»
от «8» августа 2025 г., протокол № 9

#### Образовательная программа

7М10112 Фармация



ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. 4 из 33

#### Образовательная программа 7M10112 Фармация

#### 1. Паспорт образовательной программы

Область образования	7М10 Здравоохранение
Направление подготовки	7М101 Здравоохранение
Группа образовательных программ	М142 Фармация
Образовательная программа	7М10112 Фармация
Цель образовательной программы	Формирование у обучающихся высокого уровня профессиональных компетенций и исследовательских навыков по основным направлениям практической фармации.
Вид образовательной программы	новая ОП
Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	7 уровень
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	7 уровень
Отличительные особенности образовательных программ	нет
Присуждаемая академическая степень	Магистр здравоохранения по специальности 7М10112 – «Фармация»
Сроки обучения	1 год
Профиль высшего образования	Здравоохранение
Миссия образовательной программы	Подготовка управленческих кадров для фармацевтической отрасли на основе инновационных практико-ориентированных образовательных технологий и экспериментальных исследований в области фармации Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры, протокол №7 от 06.01.2023г.
Аккредитация и сертификация ОП	
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Высшее профессиональное образование по специальности 6В10104 - «Фармация» 6В07201 – «Технология фармацевтического производства»
Квалификационная характерис	тика выпускника
Перечень должностей специалиста	Клинический фармацевт, Фармацевт (провизор) по управлению качеством в фармации, Фармацевт (провизор)- менеджер, Фармацевттехнолог
Область профессиональной деятельности	фармацевтическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская.
Функции профессиональной деятельности	Организация деятельности по обеспечению качества, безопасности и эффективности ЛС, в соответствии действующим законодательством РК в области здравоохранения и Надлежащими фармацевтическими практиками. Организация и проведение информационно – консультативной работы с фармацевтическими и медицинскими работниками
Виды профессиональной деятельности	организационно – управленческая; контрольно – разрешительная; информационно – аналитическая; производственная;



ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. 5 из 33

#### Образовательная программа 7М10112 Фармация

## 2. Компетенции выпускника и результаты обучення 2.1 Компетенции ОП

No	Компетенции		K					
№	Общие компетенции	No	к					
1	Профессиональные черты (этика и нормы поведения)	1.1	Демонстрировать сформированны компетенции, полученные нуровне высшего образования, том числе контексте научны исследований					
		1.2						
		1.3	Проявлять коммуникативнь навыки, общаться и работать команде вместе с другим специалистами					
		1.4	Конкретно формулировать сво выводы и знания, обосновыват свою точку зрения специалистам					
		1.5	Организовывать и планироват работу, анализировать результать принимать ответственны решения, уметь эффективы работать в команде					
№	Профессиональные компетенции	№	К					
1	Ведение контрольно-разрешительной деятельности	1.1	Организовать и осуществлять фармацевтическую деятельность в соответствии с действующим законодательством РК в области здравоохранения в сфере, связанной с вопросами лицензирования.					
		1.2	Организовать и осуществлять аудит фармацевтических организаций по вопросам фармацевтической деятельности прамках Надлежащих фармацевтических практик (GXP)и системы менеджмента и качества (ISO 13485) в соответствии с действующим законодательством РК.					
		1.3	Организовать и осуществлять фармацевтическую деятельность вопросам контроля и проведение оценки качества и безопасности Ји МИ					
	Проведения мероприятий для обеспечения качеств безопасности и эффективности ЛС	a, 2.1	Осуществлять мероприятия					



ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. 6 из 33

#### Образовательная программа 7M10112 Фармация

при производстве, поставке, хравении и реализации Обеспечить взаимодействие между государственными организи и субъектами фармацевтического рынка по вопросам фармацевтической рынка по поддержанию уровия качества ЛС и МИ  3.1 Пубъектам субъектом фармацевтического рынка по контролю качества ЛС и МИ, весх уровнях обращения 3.2 Документировать комплекс ми по поддержанию уровня качес ЛС и МИ, последующем обращении в течение всего сретодности; 3.3 Осуществлять изъятия с рынка ПС и МИ, всубъектам субъектом обращении в течение всего сретодности; 4.1 Ги МИ, всучае обнаружен их несоответствия требования действующего законодательст РК в област заравоокранение ПС и в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельной и их структурных подразделен в соответствии с действующий законодательством РК в облас здравоокранения и Надлежащ антечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практика и практих фармацевтическую деятельной и их структурных подразделен в соответствии с действующий законодательством РК в облас здравоокранения и надлежаща штечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками фармацевтическую деятельной и их структурных подразделен в соответствии с действующий законодательством РК в облас здравоокранения и надлежаща штечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой кранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъекта осуществляющих фармацевтическую деятельной и их структурных подразделен в соответствии с действующий законодательством РК в облас здравоокранения и Надлежаща штечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой кранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъекта осуществляющих фармацевтическую деятельной и их структурных подразделения и надлежащий и практикой кранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъекта осуществляющих фармацевтическую деятельно				
Обеспечить взаимодействие между государственными органами и субъектами фармацевтического рынка по вопросам фармацевтического рынка по вопросам фармацевтического рынка по вопросам фармацевтического рынка по поддержанию уровня качества ЛС и МИ  Управление делопроизводство м в сфере управления 3.1  Управление делопроизводство обремения 3.1  Управление делопроизводство убъекто фармацевтического рынка по контролю качества ЛС и МИ, всех уровнях обращения делопроизводство субъектом полодержанию уровня качест ДС и МИ, всех уровнях обращения реализации и последующем обращении в течение всего срегодности;  3.2  Организация контроля качества, условий хранения действующего законодательством РК в области здравоохранении Надлежация фармацевтическ урования действующего законодательном и их структурных подразделен в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельном и их структурных подразделен с соответствии с действующих законодательством РК в облас здравоохранения и настрой доктурных подразделений и их структурных подразделения настрой деятельном и их структурных подразделения их структурных подразделения их структурных подразделения их структурных подразделения настрой деятельном и их структурных подразделения их структурных подразделения настрой деятельном и деятельно				1
Проводить самоинепекцию и разрабатывать комплеке мер поддержанию уровня качества ЛС и МИ			2.2	Обеспечить взаимодействие между государственными органами и субъектами фармацевтического рынка по вопросам фармацевтической
делопроизводство субъектов фармащевтического рынка по контролю качества ЛС и МИ, всех уровнях обращения  3.2 Документировать комплекс ми по поддержанию уровня качес ЛС и МИ при их хранении, реализации и последующем обращении в течение всего ср годности;  3.3 Осуществлять изъятия с рынк ЛС и МИ, в случае обнаружен их несоответствия требования действующего законодательст РК в области здравоохранения Надлежащих фармацевтическ практик.  Организация контроля качества, условий хранения  (GSP) и транспортировки ЛС и МИ.  4.1 фармацевтическую деятельно и их структурных подразделет в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежаща аптечной, дистрыбыоторской (GDP, GPP) практик и практик уфармацевтическую деятельно и их структурных подразделет в соответствии с действующи хранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъекта осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделет в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежаща аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой хранения (GSP).  4.3 Использования информации и практикой хранения (GSP).  4.3 Использования информации и основе Пт-технологий в сферма			2.3	Проводить самоинспекцию и разрабатывать комплекс мер по поддержанию уровня качества
по поддержанию уровня качес ЛС и МИ при их хранении, реализации и последующем обращении в течение всего ср годности;  3.3 Осуществлять изъятия с рынк ЛС и МИ, в случае обнаружен их несоответствия требования действующего законодательст РК в области здравоохранении Надлежащих фармацевтическ практик.  Организация контроля качества, условий хранения  (GSP) и транспортировки ЛС и МИ.  4.1 Организовать хранение ЛС и И в субъектах осуществляющих законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежащ аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практик и практи хранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделее в соответствии с действующи хранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделее в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежащ аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой хранения (GSP).  4.3 Использования и надлежащ аптечной, дистрибьоторской (GDP, GPP) практиками и практикой хранения (GSP).	3			делопроизводство субъектов фармацевтического рынка по контролю качества ЛС и МИ, на
ПС и МИ, в случае обнаружен их несоответствия требования действующего законодательст РК в области здравоохранения надлежащих фармацевтическ практик.  Организация контроля качества, условий хранения (GSP) и транспортировки ЛС и МИ.  4.1 Организовать хранение ЛС и в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделен в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежаща питечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практик и практи хранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделен в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежаща аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой хранения (GSP).  4.3 Использования информации н основе ІТ-технологий в сфере			3.2	реализации и последующем обращении в течение всего срока
в субъектах осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделен в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежащ аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практик и практик хранения (GSP).  4.2 Умение организовать контрол качества ЛС и МИ в субъекта: осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделен в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежащ аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой хранения (GSP).  4.3 Использования информации носнове IT-технологий в сфере			3.3	Осуществлять изъятия с рынка ЛС и МИ, в случае обнаружения их несоответствия требованиям: действующего законодательства РК в области здравоохранения и Надлежащих фармацевтических практик.
качества ЛС и МИ в субъекта: осуществляющих фармацевтическую деятельно и их структурных подразделен в соответствии с действующи законодательством РК в облас здравоохранения и Надлежащ аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и практикой хранения (GSP).  4.3 Использования информации носнове IT-технологий в сфере	4		4.1	(GDP, GPP) практик и практикой
основе IT-технологий в сфере				фармацевтическую деятельность и их структурных подразделений в соответствии с действующим законодательством РК в области здравоохранения и Надлежащими аптечной, дистрибьюторской (GDP, GPP) практиками и
5 Организация и проведение информационно – 5.1 Организации работы по оказа	5	Организация и проведение информационно –		Использования информации на основе IT-технологий в сфере профессиональной деятельности. Организации работы по оказанию

# (170)

#### HAO «Медицинский университет Астана»

ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. 7 из 33

#### Образовательная программа 7M10112 Фармация

	медицинскими работниками		консультативной помощи по вопросам рационального применения и использования ЛС
		5.2	и МИ Проводить контроль в медицинских организациях над проведением фармакотерапии.
		5.3	Осуществлять накопление, систематизацию и распространение фармацевтической и фармакологической информации.
6	Организация и проведение информационно - консультативной работы с населением	6.1	Организовать проведение информационно - консультативной работы с населением по вопросам лекарственного обеспечения, приобретения, применения ЛС и МИ
		6.2	Проводить информационно – консультативную помощь населению по вопросам ответственного самолечения приобретения, применения ЛС и МИ
		6.3	Организовать и проводить санитарно-просветительную работу, направленную на пропаганду здорового образа жизни и профилактику заболеваний среди населения

Ser Manual Property of the Party of the Part	HAO «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-23 Изд.№1
	Образовательная программа 7M10112	Стр. 8 из 33

### 2.1.1 Матрица компетенций

					Общи	е компет	енции			Проф	рессион	альнь	іе ком	петенци	1И
Νō	Цикл модуля/ дисциплин	Компонент	Наименование модуля/ дисциплины	KZ/ ECTS	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1	2	3	4	5	6
	БД		Базовые дисциплины	10											
	БД	вк	Вузовский компонент	6/6											
	БД	ВК	Иностранный язык	2/2		+	+						+	+	+
	БД	ВК	Психология управления	2/2	+	+						+			+
	БД	ВК	Менеджмент	2/2	+	+						+			+
	БД	КВ	Компонент по выбору	4/4											
Траек		я: Фармацевт-те													
·	БД	КВ	Фармацевтическая разработка	4/4			+	+			+		+		
Траек	стория обучени	я: фармацевт-ме	неджер												
	БД	КВ	Управленческий учет в фармации	4/4		H	+	+	+	]+		+	+		
	БД	КВ	Фальсификация лекарственных средств	4/4	+	+	1	+	+	+	J+	<u>}+</u>	<u> </u>	+	+
Траек		я: Клинический с													
	БД	КВ	Принципы формирования ГОБМП	4/4	+		+	+	+			+	+		+
	ПД		Профильные дисциплины	25/25											
	пд	ВК	Вузовский компонент	9/9			1								
	пд	ВК	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	3/3	+	1		+	+		+		+		
	пд	ВК	Производство лекарственных средств. Контроль качества и государственное регулирование	3/3	+	+	+			+	+	+	1		
	пд	ВК	Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	3/3	+	+	+			+	+	+	+		
	ПД	КВ	Компонент по выбору												
Фарма	ацевт-технолог														
	ПД	КВ	Нормирование фармацевтического производства	3/3		+	+-	+		+	+		+		
	пд	КВ	Основы фармацевтического инжиниринга	3/3		+	+	+		+	+		+		



ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. **9** из **33** 

Образовательная программа 7M10112

			///////////////////////////////////////											
пд	КВ	Современные технологии фитопрепаратов	3/3		+	+	+		+	+		+		
ПД	КВ	Разработка регистрационного досье на ЛП	3/3		+	+	+		+	+		+		
Фармацевт менед	<b>і</b> жер													
ПД	КВ	Менеджмент и маркетинг в фармации	3/3	+		+		+	+		+		+	+
ПД	КВ	Социальные аспекты в фармации	3/3	+		+		+	+		+			+
пд	КВ	Основы аудита	3/3	+		+		+	+		+		+	
пд	КВ	Концепция и принципы фармацевтической логистики	3/3	+		+		+	+		+		+	
Фармацевт анали	тик													
ПД	КВ	Химия душистых веществ	3/3	+			+	+		+		+		
пд	КВ	Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственны: средств	5/5	+			+	+		+		+		
пд	КВ	Новые основы разработки и стандартизации лекарственных растительных средств	4/4	+			+	+		+		+		
Слинический фар	эмацевт	0												
ПД	КВ	Социальные аспекты фармации	3/3			+-	+	+	+				+	+
пд	КВ	Регистрация лекарственных средств по требованиям EAЭC	3/3			+	+	+	+				+	+
пд	КВ	Рациональное использование лекарств с учетом возрастных категорий пациенто				+	+	+	+				1	+
ПД	КВ	Надлежащая клиническая практика	3/3			+	+	+	+				+	+
ПД	пп	Производственная практика	4	+	+	+			+	+	+	+	+	+
Экспери	ментально-и	сследовательская работа магистранта	13	+	+	+						1	-	1-
ИА		Итоговая аттестация	12											
		ИТОГО	60											
											-			$\overline{}$



ОП-МУА-23 Изд.№1 Стр. 10 из 33

#### Образовательная программа 7M10112 Фамация

#### 2.2 Результаты обучения

№	Код	Результаты обучения
1	ONI	Демонстрировать знание и понимание междисциплинарного характера исследований в области фармации
2	ON2	Приобретать новые знания и навыки прикладного характера в исследовательской и профессиональной деятельности в области фармации.
3	ON3	Организовать и анализировать деятельность фармацевтических организаций в соответствии с Надлежащими фармацевтическими практиками; ориентироваться в особенностях экономики фармации и потребительского поведения на фармацевтическом рынке; применять методы прогнозирования основных экономических показателей и экономического анализа и учета
4	ON4	Использать научную информацию для развития фармации и внедрения новых подходов в рамках своей квалификации
5	ON5	Изучать основные принципы организации производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству ЛС; проводить технологический процесс на соответствующем оборудовании, с соблюдением правил международных стандартов
6	ON6	Систематизировать и обобщать постановку целей исследования и выбору оптимальных методов и технологий их достижения, уметь делать выводы по основным принципам организации и управления в сфере фармацевтической деятельности; проводить стандартизацию и контроль качества лекарственных средств, применяемых фармацевтической отрасли
7	ON7	Использовать сетевые компьютерные технологи, базы данных, пакеты программ; проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств деловой сферы деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности