

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-25 Изд. №1 Стр. 1 из 27
	Образовательная программа 7M10104 Фармация	

Утверждено на Ученом совете
Протокол № 7

от «30» июня 2023 г.

Обновлено на Академическом совете
НАО «Медицинский университет
Астана»

Протокол №5/2

от «30» апреля 2025г.



Образовательная программа

7M10104 «Фармация»

Астана, 2025

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Стр. 4 из 28
	Образовательная программа 7М10104 «Фармация»	

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Область образования	7М10 Здоровоохранение
Направление подготовки	7М101 Здоровоохранение
Группа образовательных программ	М142 Фармация
Образовательная программа	М142 Фармация
Цель образовательной программы	Подготовка высокоспециализированных, конкурентоспособных специалистов нового поколения с высоким уровнем профессиональной компетенции, с педагогическими и исследовательскими навыками
Вид образовательной программы	действующая
Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	7 уровень
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	7 уровень
Отличительные особенности образовательной программы	нет
Присуждаемая академическая степень	Магистр медицинских наук по образовательной программе 7М10104 "Фармация"
Сроки реализации программы	сентябрь 2025г. – август 2027г.
Профиль высшего образования	Здоровоохранение
Миссия образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения
Аккредитация и сертификация ОП	09.06.2020-08.06.2025
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	высшее образование по ОП 6В10104 Фармация и ОП 6В07201 «Технология фармацевтического производства».
Квалификационная характеристика выпускника	
Перечень должностей специалиста	фармацевт (провизор*) – менеджер, специалист по управлению качеством, клинический фармацевт, радиационный фармацевт

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Стр. 5 из 28
	Образовательная программа 7М10104 «Фармация»	

Область профессиональной деятельности:	• Научные исследования и разработки • Производство и контроль качества лекарственных средств • Управление и фармацевтический бизнес • Клиническая фармация и медицинская деятельность • Образование и педагогическая деятельность
Функции профессиональной деятельности	• Организация, управление производственно-экономической деятельностью субъектов сферы обращения ЛС, МИ и их структурных подразделений на основе действующего законодательства РК. • Организация работы клинико-фармацевтической службы и оказании консультативной помощи медицинским и фармацевтическим работникам, пациентам в области РИЛС и МИ в медицинских и фармацевтических организациях. • Организация производства и контроля качества радиофармацевтических лекарственных препаратов в промышленных предприятиях, центрах ядерной медицины, институтах и ПЭТ-центрах по производству и контролю качества радиофармацевтических лекарственных препаратов (РФЛП).
Виды профессиональной деятельности	Организационно-управленческая деятельность Клинико-фармацевтическая деятельность Управления качеством в фармацевтической деятельности Радиофармацевтическая деятельность Научно-педагогическая и исследовательская деятельность

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Стр. 6 из 28
	Образовательная программа 7М10104 «Фармация»	

2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Компетенции ОП

№	Компетенции	№К
№	Общие компетенции (ОК)	№ ОК
1	Профессиональные черты (этика и нормы поведения)	1.1 Демонстрирует сформированные компетенции, полученные на уровне высшего образования, в том числе контексте научных исследований
		1.2 Владеет современными методами научного анализа, критической оценки данных и проведения исследований.
		1.3 Конкретно сформулирует свои выводы и знания, обосновывать свою точку зрения специалистам
		1.4 Соблюдает академическую честность и этические принципы при проведении научных исследований и публикаций.
		1.5 Проявляет коммуникативные навыки, общаться и работать в команде вместе с другими специалистами соблюдать академическую честность и этические принципы
		1.6 Соблюдает законодательство и правила работы в области фармации.
		1.7 Использует современные технологии и методы для решения задач в фармации.
		1.8 Демонстрирует способность к самостоятельному обучению и профессиональному развитию
№	Профессиональные компетенции (ПК)	№ ПК
1	Организационно-управленческая деятельность	1.1 Организует и управляет работы субъектов, осуществляющих государственную и предпринимательскую деятельность в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с действующим законодательством РК и Надлежащих аптечной и дистрибьюторской практик.
		1.2 Осуществляет условий хранения, транспортировки и контроля качества ЛС и МИ в соответствии с действующим законодательством РК и Надлежащими аптечной и дистрибьюторской практиками.
		1.3 Организует экономической деятельности субъектов фармацевтического рынка и управления фармацевтическим персоналом.
		1.4 Проводит планирования, прогнозирования, фармакоэкономического анализа, аудита и оценки производственной, логистической и хозяйственно-финансовой деятельности субъектов сферы обращения ЛС и МИ.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Стр. 7 из 28
	Образовательная программа 7М10104 «Фармация»	

		1.5 Организует фармацевтическую деятельность в системе фармаконадзора (GVP) и мониторинга безопасности ЛС.
		1.6 Формирует службу маркетинга для решения оперативных и стратегических задач субъектов сферы обращения ЛС и МИ.
2	Клинико-фармацевтическая деятельность	2.1 Проводит анализ и экспертной оценки назначений ЛС
		2.2 Организует и проводит мероприятий по устранению медикаментозных ошибок и рациональному использованию ЛС
		2.3 Участвует в организации, функционировании и поддержании формулярной системы в медицинской организации
		2.4 Оказывает консультативной помощи пациентам по вопросам рационального использования ЛС и МИ.
		2.5 Организует и управляет работой клинико-фармацевтической службы в медицинских и фармацевтических организациях.
3	Управления качеством в фармацевтической деятельности	3.1. Организует и управляет процедуры контроля качества, эффективности и безопасности ЛС и МИ в соответствии с действующим законодательством РК в области здравоохранения и Надлежащих фармацевтических практик.
		3.2 Организует и управляет проведением самоинспекции и разработке комплекса мер по поддержанию уровня качества ЛС и МИ при их хранении, реализации и последующем обращении в течение всего срока хранения, в соответствии действующим законодательством РК в области здравоохранения и Надлежащих фармацевтических практик (GxP).
		3.3 Анализирует и прогнозирует состояние фармацевтической системы качества с позиций рисков для качества лекарственных средств.
		3.4 Организует и управляет системы по ведению документации, позволяющей проследить все действия, выполненные в отношении производимых ЛС, полученной и отгруженной серии/партии продукции от поставщика до покупателя и установление местонахождения некачественных ЛС
		3.5 Организует и управляет мероприятий по выполнению валидации (или) квалификации
		3.6 Организует и управляет делопроизводством объектов в сфере обращения ЛС и МИ в соответствии с действующим законодательством РК в области здравоохранения и Надлежащими фармацевтическими практиками.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Стр. 8 из 28
	Образовательная программа 7М10104 «Фармация»	

		3.7 Организует работы для обеспечения качества, безопасности и эффективности ЛС и МИ, в соответствии с действующим законодательством РК и ЕАЭС в области оптовой реализации ЛС и МИ.
		3.8 Организация, мониторинг и контроль деятельности по обеспечению качества, безопасности, эффективности ЛС и МИ в соответствии с требованиями действующего законодательства РК в сфере обращения ЛС и МИ
4	Радиофармацевтическая деятельность	4.1 Организует изготовления/производства и контроля качества радиофармацевтических препаратов.
		4.2 Проводит контроль качества готового РФЛП в соответствии с нормативным документом (НД), регламентирующим качество.
		4.3 Организует обеспечения радиационной безопасности при выполнении цикла производства, контроля качества и фасовки РФЛП
		4.4 Разработка регистрационного досье на РФЛП и их прекурсоров.
		4.5 Разрабатывает и проводит экспертизу фармакопейных статей и другой нормативной документации, регламентирующей качество РФЛП
5	Научно-педагогическая и исследовательская деятельность	5.1 Осуществляет педагогическую деятельность в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами.
		5.2 Применяет различные методики обучения, с учетом передовых технологий обучения, в том числе методов командной работы.
		5.3 Проявляет приобщенность к системе общечеловеческих и национальных ценностей в их единстве.
		5.4 Внедряет результаты исследований в практическую педагогическую деятельность.
		5.5 Разрабатывает методические материалы по дисциплине.

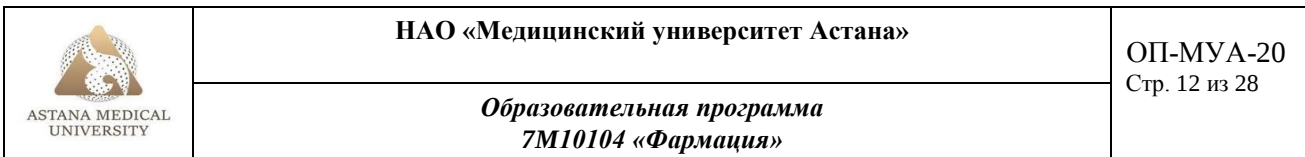
 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Стр. 9 из 28
	Образовательная программа 7М10104 «Фармация»	

2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

№ РО	Код	Результаты (outcomes) обучения
1	PO1	Организовывает и управляет работой субъектов, осуществляющих государственную и предпринимательскую деятельность в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с действующим законодательством РК и Надлежащих аптечной и дистрибьюторской практик.
2	PO2	Осуществляет фармацевтическую деятельность по созданию условий хранения, транспортировки и контроля качества ЛС и МИ в соответствии с действующим законодательством РК и Надлежащими аптечной и дистрибьюторской практиками.
3	PO3	Проводит планирование, прогнозирование, фармакоэкономический анализ, аудит и оценку производственной, логистической и хозяйственно-финансовой деятельности субъектов сферы обращения ЛС и МИ.
4	PO4	Организовывает фармацевтическую деятельность в системе фармаконадзора (GVP) и мониторинга безопасности ЛС.
5	PO5	Организовывает и проводит мероприятия по устранению медикаментозных ошибок и рациональному использованию ЛС
6	PO6	Оказывает консультативную помощь пациентам и медицинским работникам по вопросам рационального использования ЛС и МИ.
7	PO7	Организовывает и руководит работой клинико-фармацевтической службы в медицинских и фармацевтических организациях.
8	PO8	Организовывает процедуры контроля качества, эффективности и безопасности ЛС и МИ в соответствии с действующим законодательством РК, ЕАЭС в области здравоохранения и Надлежащих фармацевтических практик.
9	PO9	Организовывает изготовление/производство и контроль качества радиофармацевтических препаратов.
10	PO10	Проводит контроль качества готового РФЛП в соответствии с нормативным документом (НД), регламентирующим качество
11	PO11	Осуществляет педагогическую деятельность в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами.
12	PO12	Демонстрирует способность к самостоятельному обучению и профессиональному развитию

[illegible]

ЖОО компоненті / Вузовский компонент				40	40												
7	КП ЖООК ПД ВК	DPTKA 1306 RRDLP 1306 DRDMP 1306	Дәрілік препараттарға тіркеу құжаттамасын әзірлеу Разработка регистрационного досье на лекарственные препараты Development of a registration dossier for medicinal products	5	5		+				+			+		+	+
8	КП ЖООК ПД ВК	FMM 1307 MMF 1307 MMPH 1307	Фармациядағы менеджмент және маркетинг Менеджмент и маркетинг в фармации Management and marketing in pharmacy	7	7				+		+			+			+
9	КП ЖООК ПД ВК	DZSS 1308 SSLS 1308 SCM 1308	Дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация лекарственных средств Standardization and certification of medicines	6	6		+	+			+	+				+	+
10	КП ЖООК ПД ВК	DOMFT 1309 FALRS 1309 PhAMPM 1309	Дәрілік өсімдік материалдарының фитохимиялық талдауы Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья Phytochemical analysis of medicinal plant materials	5	5			+			+	+				+	
11	КП ЖООК ПД ВК	DZDN 1310 FORLS 1310 FDD 1310	Дәрілік заттардың даму негіздері Фундаментальные основы разработки лекарственных средств Fundamentals of drug development	5	5		+	+			+	+			+	+	+
12	КП ЖООК ПД ВК	FGZA 2311 MNIF 2311 MSRPh 2311	Фармациядағы ғылыми зерттеулердің әдістемелері Методологии научных исследований в фармации Methodology of scientific research in pharmacy	6	6		+			+	+	+				+	+



ОП-МУА-20
Стр. 12 из 28

ОП-МУА-20
Стр. 12 из 28

[illegible]

3. Учебный план и оценка учебных достижений обучающихся

№	Пәндер циклы Цикл дисциплин	Пәндер коды Код дисциплин	Пәннің атауы Наименование дисциплин	ECTS кредиті Кредиты ECTS	Кредиттер	Кредиты	Барлығы Всего	Саны/ Количество		Курстар бой-ша бақылау нысандары Форма контроля по курсам		Курстар бойынша кредиттер саны Количество кредитов по курсам	
								Академиялық сағ. Академические ч.		МЭГ	Емтихан Экзамен	1 курс	2 курс
								Аудиториялық Аудиторные	Аудито риядан тыс сағ. Всего внеауди торных ч.				
Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин				35	35		1050	570	480				
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				20	20		600	345	255				
1	БП ЖООК БД ВК	GTF 1201 IFN 1201 HPhN 1201	Ғылымның тарихы және философиясы История и философия науки History and philosophy of science	5	5		150	75	75		э	5	
2	БП ЖООК БД ВК	ShT(K) 1202 Iya(P) 1202 FL(P) 1202	Шет тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	5	5		150	75	75		э	5	
3	БП ЖООК БД ВК	ZhOOP 1203 PVSh 1203 PHE 1203	Жоғары оқу орындарының педагогикасы Педагогика высшей школы Pedagogy of higher education	4	4		120	60	60		э	4	

4	БП ЖООК БД ВК	BP 1204 PU 1204 PsyM 1204	Басқару психологиясы Психология управления Psychology of management	3	3	90	45	45		э	3	
5	БП ЖООК БД ВК	PP 1205 PP 1205 TP 1205	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching practice	3	3	90	90				3	
Тандау компонент / Компонент по выбору				15	15	450	225	225				
6	БП ТК БД КВ		Тандау компонент Компонент по выбору	15	15	450	225	225		э		15

Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин				49	49	1470	825	645				
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				40	40	1200	690	510				
7	КП ЖООК ПД ВК	DPTKA 1306 RRDLP 1306 DRDMP 1306	Дәрілік препараттарға тіркеу құжаттамасын әзірлеу Разработка регистрационного досье на лекарственные препараты Development of a registration dossier for medicinal products	5	5	150	75	75		э	5	
8	КП ЖООК ПД ВК	FMM 1307 MMF 1307 MMPH 1307	Фармациядағы менеджмент және маркетинг Менеджмент и маркетинг в фармации Management and marketing in pharmacy	7	7	210	105	105		э	7	
9	КП ЖООК ПД ВК	DZSS 1308 SSLS 1308 SCM 1308	Дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация лекарственных средств Standardization and certification of medicines	6	6	180	90	90		э	6	
10	КП ЖООК ПД ВК	DOMFT 1309 FALRS 1309 PhAMPM 1309	Дәрілік өсімдік материалдарының фитохимиялық талдауы Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	5	5	150	75	75		э	5	

			Phytochemical analysis of medicinal plant materials									
11	КП ЖООК ПД ВК	DZDN 1310 FORLS 1310 FDD 1310	Дәрілік заттардың даму негіздері Фундаментальные основы разработки лекарственных средств Fundamentals of drug development	5	5	150	75	75		э	5	
12	КП ЖООК ПД ВК	FGZA 2311 MNIF 2311 MSRPh 2311	Фармациядағы ғылыми зерттеулердің әдістемелері Методологии научных исследований в фармации Methodology of scientific research in pharmacy	6	6	180	90	90		э		6
13	КП ЖООК ПД ВК	ZP 2312 IP 2312 RP 2312	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research practice	6	6	180	180					6
Тандау компонент / Компонент по выбору				9	9	270	135	135				
14	КП ТК ПД КВ		Тандау компонент Компонент по выбору	9	9	270	135	135		э		9
15		MGZZh 1(2)401 NIRM 1(2)401 RWMS 1(2)401	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта (НИРМ) Research work of a master student (RWMS)	24	24	720	720				12	12
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация				12	12	360	360		э			12
Барлығы/Итого				120	120	3600	2475	1125			60	60