




ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7M10104 «Фармация»	1 стр. из 11	

Утверждаю
 Проректор по научному
 и стратегическому развитию,
 к.м.н., профессор
 Н.Е. Ауенов
 2026 г.



ПРОГРАММА
Вступительного экзамена в профильную магистратуру по
образовательной программе 7M10104 «Фармация»

Шымкент, 2026


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7M10104 «Фармация»	2 стр. из 11	

Программа вступительного экзамена разработана на основании приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования по уровням образования в области здравоохранения» и приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования».

Программа вступительного экзамена обсуждена на заседании Научного комитета по «Фармация»

«06» 04 2026 г., протокол № 8

Председатель научного комитета
по «Фармация»


 Орынбасарова К.К.

Секретарь научного комитета
по «Фармация»

 Әбілова А.А.

Утверждена Научным Советом АО «ЮКМА»

Протокол № 4 от «24» 4 2026 г.

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7M10104 «Фармация»	3 стр. из 11	

Введение

Цель вступительного экзамена на специализированную магистерскую программу 7M10104 «Фармация» — подготовка конкурентоспособных, компетентных научно-педагогических кадров, обладающих профессиональными и научными компетенциями и навыками для реализации в практической и научной деятельности в соответствии с потребностями системы науки, образования и здравоохранения.

В контексте совершенствования системы здравоохранения возникает необходимость в освоении знаний и навыков управления деятельностью медицинских организаций на основе достижений современной науки, внедряется и развивается клиническое наставничество. Высококвалифицированный врач должен не только обладать профессиональными качествами, но и уметь анализировать, контролировать и управлять деятельностью, передавать знания молодым специалистам и студентам, а также решать вопросы интеграции практики, науки и знаний.

1. Цель вступительного экзамена: Определить знания и компетенции, необходимые студентам для успешного завершения образовательной программы с дальнейшим применением полученных знаний в профессиональной деятельности в области науки, образования и здравоохранения.


2. Задачи вступительного экзамена:

- Формирование у студентов способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыков самостоятельного освоения новых знаний на протяжении всей активной жизни;
- Формулирование и решение современных научно-практических задач, успешное проведение научно-исследовательской и управленческой деятельности;
- Знание текущего состояния и перспектив развития системы здравоохранения;
- Знание современных методов проведения исследований;


3. Вопросы к вступительному экзамену:

ОП 7M10104 «Фармация»

1. Назовите основные этапы фармакокинетики.
2. Что такое биодоступность? Какие факторы на неё влияют?
3. Каковы основные этапы производства таблеток?
4. Какие инновационные методы используются для создания новых лекарственных форм?
5. Что такое лекарственное взаимодействие? Приведите пример.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7M10104 «Фармация»	4 стр. из 11	

6. Опасности и особенности применения лекарственных средств во время беременности.
7. Объясните механизм действия токсических веществ на организм.
8. Приведите примеры лекарственных средств, изготовленных из лекарственных растений.
9. Опишите процесс регистрации лекарственных средств в Республике Казахстан.
10. Роль стандартов GXP в фармацевтике.
11. Обращение лекарственных средств в РК. Организация управления фармацевтической деятельности в РК. Основные принципы организации лекарственного обеспечения населения.
12. Роль стандартов GXP в фармации. Надлежащие фармацевтические практики. Регистрация лекарственных средств в ЕврАзЭС и РК. Лицензирование фармацевтической деятельности.
13. Основные действующие приказы и нормативные акты, регулирующие деятельность фармацевтических организаций и качество лекарственных средств.
14. Элементы организации и процессы управления в фармацевтических организациях (аптеки, аптечные склады, фирмы оптово-розничной реализации)
15. Введение в основы экономики фармации. Особенности экономики фармации и потребительского поведения на фармацевтическом рынке. Факторы спроса. Закон предложения на фармацевтическом рынке. Факторы предложения.
16. Прогнозирование как один из основных инструментов экономики. Методы экономического анализа. Экономический анализ в аптечных учреждениях. Основные экономические показатели деятельности аптечных организаций. Методы прогнозирования экономических показателей. Основы ценообразования на лекарственные средства.
17. Анализ и планирование валового дохода аптечной организации. Товарные запасы и их нормирование. Характеристика и классификация товарных запасов. Анализ товарных запасов. Методические приемы планирования товарных запасов.
18. Основные показатели по труду и заработной плате и их классификация. Анализ и планирование показателей по труду и заработной плате в аптечных организациях. Организация системы современного учета на фармацевтическом торговом предприятии.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7M10104 «Фармация»	5 стр. из 11

19. Учет основных средств аптечной организации. Оценка стоимости и учет поступления основных средств. Учет движения товаров и других материальных ценностей.

20. Маркетинговые исследования фармацевтического рынка. Структура и сущность объектов маркетинговых исследований. Характеристика факторов макро- и микросреды. SWOT- анализ. Методика позиционирования товара. Анкетирование, опросы, наблюдения. Проведение экспериментов.

21. Менеджмент и управление. Понятие менеджмента. Эволюция теории и практики менеджмента. Современные концепции менеджмента.

22. Содержание и виды управленческих решений. Процесс принятия, организация и контроль исполнения управленческих решений. Делегирование полномочий, власти, ответственности.

23. Коммуникации в управлении фармацевтическими организациями. Коммуникационный процесс, его элементы и этапы.

24. Структура и сущность кадровой политики аптеки. Концепция и принципы управления персоналом. Задачи кадровой политики предприятия. Стратегические, тактические и оперативные задачи кадровой политики


25. Понятие фармацевтической помощи. Отличительные черты системы фармацевтической помощи. Цель фармацевтической помощи. Грамотное фармацевтическое консультирование, как неотъемлемая часть качественного обслуживания.

26. Промышленное производство твердых лекарственных средств. Основные виды оборудования, их функция, влияние технологических параметров на качество лекарственных средств. Требования GMP к контролю и валидации процессов.

27. Промышленное производство жидких и стерильных лекарственных средств, стадии подготовки сырья, растворения, фильтрации, стерилизации, асептического розлива и упаковки. Основные виды оборудования, их функция, влияние технологических параметров на качество лекарственных средств. Требования GMP к контролю и валидации процессов.

28. Промышленное производство экстракционных препаратов, стадии подготовки растительного сырья, измельчения, экстракции, очистки, концентрирования и сушки. Основные виды оборудования, их функция, влияние технологических параметров на качество экстракционных препаратов.

29. Промышленное производство мягких и ректальных лекарственных средств, стадии подготовки сырья, плавления, смешивания, гомогенизации,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7М10104 «Фармация»	6 стр. из 11	

формования и упаковки. Основные виды оборудования, их функция, влияние технологических параметров на качество мягких лекарственных средств.

30. Промышленное производство медицинских аэрозолей, спреев и пен, стадии подготовки сырья, приготовления растворов или суспензий, заполнения контейнеров, введения пропеллента и герметизации. Основные виды оборудования, их функция, влияние технологических параметров на качество лекарственных средств.

31. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие продукты первичного синтеза растений

32. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие терпеноидные соединения

33. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды

34. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения

35. Лекарственное сырье животного происхождения


36. Общие методы исследования лекарственных средств как раздел фармацевтической химии, изучающий общие принципы и подходы к методам фармацевтического анализа. Введение в фармацевтическую химию. Основные проблемы, объекты фармацевтической химии. Терминология.

37. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Стандартизация лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств: общая фармакопейная статья (ОФС) и фармакопейная статья (ФС).

38. Стандарты качества лекарственных средств предприятия: аналитический нормативный документ (АНД) и временный аналитический нормативный документ (ВАНД). Правила составления нормативно-технических документов по контролю за качеством и безопасностью лекарственных средств (АНД и ВАНД). Государственная фармакопея.

39. Система сертификации лекарственных средств. Государственная система сертификации РК. Структура системы сертификации лекарственных средств в РК. Основные цели сертификации лекарственных средств. Порядок выдачи сертификатов соответствия производства лекарственных средств. Порядок организации и проведения сертификации лекарственных средств.

40. Обеспечение качества лекарственных средств. Контрольно-разрешительная система в РК. Структура и функции контрольно-разрешительной системы. Комитет фармации МЗ РК. РГП «Национальный центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7М10104 «Фармация»	7 стр. из 11	

медицинской техники» МЗ РК, Фармакологический центр и Фармакопейный центр, задачи, функции.

41.Порядок проведения доклинических и клинических испытаний лекарственных средств. Цель проведения доклинических испытаний и клинических испытаний. Правила оценки общей и специфической фармакологической активности, и безопасности биологически активных веществ. Роль этических комиссий при проведении клинических испытаний.

42.Порядок регистрации/перерегистрации и экспертизы лекарственных средств. Система обеспечения качества лекарственных средств. Международные стандарты, обеспечивающие качество лекарственных средств: надлежащая лабораторная практика (GLP), надлежащая клиническая практика (GCP), надлежащая практика дистрибуции (GDP), надлежащая аптечная практика (GPP), надлежащая производственная практика (GMP). Система контроля качества лекарственных средств.

43.Порядок проведения доклинических и клинических испытаний лекарственных средств. Цель проведения доклинических испытаний. Правила оценки общей и специфической фармакологической активности, и безопасности биологически активных веществ.


44.Порядок проведения доклинических и клинических испытаний лекарственных средств. Цель клинических испытаний. Этапы клинических испытаний лекарственных средств. Роль этических комиссий при проведении клинических испытаний.

45.Валидация аналитических методик. Валидационные характеристики аналитических методик, используемые в фармацевтическом анализе: правильность, прецизионность (повторяемость, внутрилабораторная точность), специфичность, предел обнаружения, предел количественного определения, линейность, диапазон применения, робастность.

46.Фармацевтический анализ. Специфические особенности и виды фармацевтического анализа. Критерии фармацевтического анализа в зависимости от объекта и поставленных задач.

47.Общие методы и приемы исследования лекарственных средств. Унификация и стандартизация однотипных испытаний в группах лекарственных веществ. Общие положения, общие и частные статьи фармакопей, их взаимосвязь.

48.Система использования общих методов анализа неорганических лекарственных средств применительно к оценке их качества. Специфика НТД на неорганические лекарственные вещества, отличие требований ФС от другой нормативной документации на неорганические вещества (ГОСТ или ТУ).

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7М10104 «Фармация»	8 стр. из 11	


49. Органические лекарственные средства. Ароматические соединения. Иодированные производные ароматических и арилалкилфатических производных, арилалкиламины, оксифенилалкиламины и их производные, бензолсульфаниламиды и их производные, гетероциклические соединения природного и синтетического происхождения. Взаимосвязь биологической активности с химическими свойствами веществ; значение стереоизомерии. Требования к качеству и методы анализа в соответствии с применением препаратов в медицине.

50. Стероидные соединения. Общие требования к качеству. Зависимость между строением и биологическим действием. Требования к качеству, методы анализа.


4. Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Асанов А.Ж. Основы эпидемиологии. – Алматы: Эверо, 2021.
2. Васильева Л.А., Брико Н.И. и др. Общая и клиническая эпидемиология. – Москва: ГЕОТАР-Медиа, 2020.
3. Танат Р.Дж., Исмаханова А.К. Эпидемиология и профилактика инфекционных заболеваний. – Алматы, 2022.
4. Кульбаева Г.Ж. Сборник лекций по гигиене. – Алматы: 2020.
5. Шалыгина И.Ф., Мартинчик А.Н. Гигиена – основа экологии человека. – Алматы: ГЕОТАР-Медиа, 2021.
6. Исакова С.Т. Общая гигиена. – Алматы: 2019.
7. Сагадатов А.К. Гигиена пищевых продуктов: учебник. – Алматы, 2020.
8. Мартинчик А.Н. Гигиена питания человека. – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2019.
9. Жамансариева Ж.Ж. Основы гигиены воды и воздуха. – Шымкент: 2021.
10. Бектурганова С.А. Школьная гигиена и возрастная физиология. – Алматы: 2022.
11. Максимова Т.М. Гигиена детей и подростков. – Москва: Медицина, 2020.
12. Серикбаева Р. Основы жилищной гигиены. – Семей, 2019.
13. Данияров А.С. Общественное здравоохранение: теория и практика. – Алматы: 2021.
14. Максимова Т.М., Алексеева Л.П. Общественное здравоохранение и медицинское обслуживание. – Москва: МЕДпресс-информ, 2022.
15. Документы ВОЗ – Руководства по общественному здравоохранению и основные функции общественного здравоохранения (www.who.int)
16. Смагулов А.Б. Основы биостатистики в медицине. – Нур-Султан, 2020.
17. Гланц С. Медико-биологическая статистика. – М.: Практика, 2019.
18. Сабирова Н.Ж. Основы доказательной медицины. – Алматы: 2022.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7М10104 «Фармация»	9 стр. из 11	

- 19.Ж. М. Арыстанов, Ш. Л. Ахелова, А. Т. Зулпыхарова. Управление и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга: учебник / - Караганда: Medet Group, 2023. - 588 с.
- 20.Шертаева К.Д., Утегенова Г.И. Экономика фармации. Учебник. – Шымкент. - 2025. - 220 с.
- 21.Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с.
22. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, Е. О. Бахрушина, М. Н. Анурова; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5535-7 — Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455357.html>
- 23.Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, Е. О. Бахрушина, М. Н. Анурова; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5535-7 — Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455357.html>
- 24.Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть I: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018. – 206 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/
- 25.Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть II: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – 194 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746/
- 26.Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026 10 стр. из 11	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7М10104 «Фармация»		

гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – 220 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/


27. Арыстанова Т.А. Общая фармацевтическая химия: учебное пособие. - Алматы: Эверо. -2013.-238с.
28. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, том I: - Алматы, изд. «Эверо», 2015. -572 с.
29. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия, том II: - Алматы, изд. «Эверо», 2015. -640с.
30. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: Издательский дом «Жибек жолы». -2008. -Том 1. - 592с.
31. Государственная фармакопея Республики Казахстан.- Алматы: Издательский дом «Жибек жолы». -2009. -Том 2. - 804с.
32. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: Издательский дом «Жибек жолы». -2014. -Том 3. -729с.
33. Ордабаева С.К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений: учебное пособие.-2012.-250 с.
34. Раменская Г.В. Фармацевтическая химия: учебник.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. -467 с.
35. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии под редакцией Г.В. Раменской.-М.: Пилот. -2016.-352 с.
36. The British Pharmacopoeia (BP 2016). – London the Stationery Office.-2016.
37. The European Pharmacopoeia 8.4.- EDQM.-2015.
38. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013.
39. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO. - 2015.
40. The United States Pharmacopoeia, 38 National Formulary 33.-2015.

дополнительная:

1. Арыстанова Т.А., Арыстанов Ж.М. Инновационные технологии в фармацевтическом образовании: обучение и контроль. Учебно-методическое пособие. – Шымкент. -2012.- 175с.
2. Ордабаева С.К., Надирова С.Н. Унифицированные методики хроматографического анализа лекарственных форм метронидазола: научно-методические рекомендации. -Шымкент: «Әлем». 2015. – 84 с.
3. Georgiyants V.A., Bezugly P.O., Burian G.O., Abu Sharkh A.I., Taran K.A. Pharmaceutical chemistry. Lectures for English-speaking students: Ph24 the study guide for students of higher schools – Kharkiv: NUPh; Original, 2013. – 527 p.

Онлайн-ресурсы:

-WHO.int – Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Научный комитет «Фармация»	58-« »- 2026	
Программа вступительного экзамена в профильную магистратуру по образовательной программе 7М10104 «Фармация»	11 стр. из 11	

-Kaznmu.kz – Учебные материалы Казахского национального медицинского университета

-medelement.com – Клинические протоколы и справочные материалы Республики Казахстан

-elibrary.ru – База данных российских медицинских статей

-nla.kz – Национальная библиотека Казахстана (электронные ресурсы)