



СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по профилю  
«Здравоохранение»  
Рузденова Н.Б.  
12 2025г.



УТВЕРЖАЮ  
Председатель  
РОО «Национальный центр  
независимой экзаменации»  
Жангереева Е.Э.  
31 2025г.

**Спецификация оценки профессиональной подготовленности выпускников**

<b>Контингент:</b>	Выпускники
<b>Образовательная программа:</b>	ТиПО
<b>Специальность:</b>	Фармация
<b>Квалификация:</b>	Фармацевт
<b>Цель:</b>	Оценка достижений конечных результатов обучения выпускников образовательных программ ТиПО
<b>Формат оценки:</b>	1-ый этап - Оценка знаний (компьютерное тестирование): 100 тестовых вопросов А-тип) Продолжительность: 150 минут (без перерыва) Проходной уровень: 50 баллов 2-ой этап – Оценка навыков на практических станциях: Количество станций -5, Продолжительность: 50 минут (10 минут на 1 станцию) Проходной уровень: 50 баллов.

№	Содержание	Уд. вес, %	Кол-во ТВ
1.	<b>Безопасность и качество в фармации:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Общая часть, терминология.</li><li>• Информационные системы по обеспечению обращения лекарственных средств и медицинских изделий.</li><li>• Надлежащие практики. Нормативная документация.</li></ul>	3	3
2.	<b>Фармакология:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Общая рецептура. Общая фармакология.</li><li>• Лекарственные средства, действующие на нервную систему (периферический и центральный отделы).</li><li>• Лекарственные средства, действующие на функции исполнительных органов и систем: дыхательной, пищеварительной, сердечно-сосудистой, диуретики, маточные средства.</li><li>• Противовоспалительные и противоаллергические средства. Лекарственные средства, действующие на систему крови. Гормоны. Витамины. Помощь при отравлении лекарственными средствами.</li><li>• Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные, противогрибковые лекарственные средства.</li></ul>	29	29
3.	<b>Фармакогнозия:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Общая часть. Сырьевая база лекарственных растений. Заготовка, стандартизация и анализ лекарственного растительного сырья. Нормативные документы.</li></ul>	15	15

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, жиры и витамины.</li> <li>• Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды и горечи.</li> <li>• Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды.</li> <li>• Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды.</li> <li>• Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины, фенолы, антраценпроизводные, флавоноиды и дубильные вещества. Сырье животного происхождения.</li> <li>• Ресурсоведение и экология лекарственных растений. Охранные мероприятия. Гомеопатия. Фитотерапия.</li> </ul>		
4.	<p><b>Фармацевтическая химия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая часть. Нормативные документы.</li> <li>• Неорганические лекарственные вещества.</li> <li>• Органические лекарственные вещества.</li> <li>• Гетероциклические соединения.</li> <li>• Антибиотики и витамины.</li> </ul>	10	10
5.	<p><b>Технология лекарственных форм:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая часть. Фармацевтическая технология. Вес и мера в аптечной практике. Несовместимости при приготовлении лекарственных форм. Экспертиза рецепта (проверка доз), расчеты. Нормативные документы. Биофармация (терминология).</li> <li>• Твердые лекарственные формы: определение и технология приготовления (порошки).</li> <li>• Жидкие лекарственные формы: определение и технология приготовления. Растворы: водные, неводные, коллоидные, стандартные. Капли. Суспензии. Эмульсии. Водные извлечения: настои, отвары, слизи.</li> <li>• Мягкие лекарственные формы: определение и технология приготовления. Мази. Пасты. Линименты. Суппозитории.</li> <li>• Стерильные и асептические лекарственные формы. Глазные лекарственные формы. Лекарственные формы с антибиотиками. Лекарственные формы для детей. Внутриаптечная заготовка.</li> <li>• Гомеопатические лекарственные формы. Заводские лекарственные формы.</li> </ul>	15	15
6.	<p><b>Организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные принципы организации медицинской и лекарственной помощи населению в Республике Казахстан. Нормативно–правовое регулирование фармацевтической деятельности.</li> <li>• Требования к хранению лекарственных средств и медицинских изделий.</li> <li>• Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.</li> <li>• Организация деятельности оптовых и розничных предприятий на фармацевтическом рынке.</li> </ul>	18	18

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственная система контроля качества лекарственных средств и медицинских изделий. Нормативное регулирование лекарственных средств, подлежащих контролю в Республике Казахстан</li> <li>• Международные стандарты в фармации: GPP и GDP.</li> <li>• Особенности действия основных экономических законов</li> <li>Организация системы учета в фармацевтических организациях. Понятия и виды учета. Бухгалтерский учет на фармацевтическом рынке.</li> <li>• Фармацевтический менеджмент как инструмент управления. Основы делопроизводства в фармацевтических организациях</li> <li>• Фармацевтический маркетинг – основные понятия и его роль в фармацевтических организациях. Реклама и её роль в маркетинге.</li> </ul>		
7.	<p><b>Фармацевтическое и медицинское товароведение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы товароведческого анализа.</li> <li>• Материаловедение.</li> <li>• Товароведческий анализ специальных инструментов.</li> <li>• Основы маркетинга фармацевтических и медицинских товаров.</li> </ul>	10	10
	<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Перечень клинических станций для проведения 2-го этапа:**

1. Оказание медицинской помощи (догоспитальной) при внезапной остановке сердца
2. Оказание медицинской помощи (догоспитальной) при шоках
3. Техника изготовления лекарственных форм
4. Фармацевтическая экспертиза рецепта
5. Коммуникативные навыки в фармации