



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI**

**TOSHKENT  
FARMATSEVTIKA  
INSTITUTI**

**GUVOHNOMA**



# O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

Toshkent farmatsevtika institutining  
2025-yil "14" maydagi "293" -sonli  
buyrug'iga asosan

*Olimov X.K., Toshpo'latova A.D.,*

*Mullajonova M.T., Xusainova R.A.*

*Blinova I.P., Deyneka L.A., Smalchenko D.E.*

*60910800-Фармация (33-05-01-Фармация) для*

*студентов Международного*

*и совместного*

**talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya  
etilgan**

**Физико-химические методы анализа**

*(o'quv adabiyotining nomi va turi: darslik, o'quv qo'llatma)*

*Darslik*

*ga*

**O'zbekiston Respublikasi Vazirlar  
Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan  
nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.**

**REKTOR**

*(imzol)*

**K.S.RIZAYEV**

**Ro'yxatga olish raqami**

**000-133**



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ОЛИМОВ Х.К., ТАШПУЛАТОВА А.Д., МУЛЛАЖОНОВА М.Т.,  
ХУСАИНОВА Р.А., БЛИНОВА И.П., ДЕЙНЕКА Л.А., СМАЛЬЧЕНКО Д.Е.**

**УЧЕБНИК**

**по модулю**

**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА»**



**Ташкент-2025**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ОЛИМОВ Х.К., ТАШПУЛАТОВА А.Д., МУЛЛАЖОНОВА М.Т.,  
ХУСАИНОВА Р.А., БЛИНОВА И.П., ДЕЙНЕКА Л.А., СМАЛЬЧЕНКО Д.Е.**

**УЧЕБНИК**

**по модулю**

**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА»**

**для студентов Международного и совместно-образовательного  
факультета НИУ БелГУ**

Область знаний: 900000 – Здравоохранение и социальное обеспечение

Область образования: 910000 – Здравоохранение

Для направлений  
образования: 60910800-Фармация

Направление специалитета: 33.05.01 -Фармация

Российская Федерация

**УДК 544:615.014(075.8)**

**ББК 24.58+52.8я73**

**Ф48**

Олимов Х.К., Ташпулатова А.Д., Муллажонова М.Т., Хусаинова Р.А.,  
Блинова И.П., Дейнека Л.А., Смальченко Д.Е.

«Физико-химические методы анализа»; [Текст]: Учебник/ Ташкент., Invest book, 2025,  
427с.

**Рецензенты:**

Лебедева О.Е.

- заведующая кафедрой общей химии Института фармации  
химии и биологии НИУ «БелГУ», доктор химических наук,  
профессор;

Чулков А.Н.

- главный специалист ФГБУ ВНИИЗЖ Белгородского  
филиала, кандидат технических наук;

Зулфикариева Д.А.

- заведующая кафедрой токсикологической химии  
Ташкентского фармацевтического института, доктор  
фармацевтических наук (DSc), профессор.

В данном учебнике рассматриваются достижения науки в области физико-химических исследований; инструментальных методов анализа лекарственных средств; применение новых методов физико-химического анализа; особенности физико-химических методов анализа; электрохимические, оптические и хроматографические методов анализа, используемых в контроле качества и определение чистоты лекарственных средств. Учебник может быть полезен научным исследователям, магистрантам, докторантам в целях применения физико-химических методов в оценке качества лекарственных препаратов.

Данный учебник подготовлен в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № ПФ-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» и задачами, указанными в Распоряжении Президента Республики Узбекистан №81 от 13 февраля 2017 года Министерства образования с использованием зарубежной литературы.

**ISBN 978-9910-8612-9-1**

Олимов Х.К., Ташпулатова А.Д., Муллажонова М.Т.,  
Хусаинова Р.А., Блинова И.П., Дейнека Л.А., Смальченко Д.Е.  
2025г.