



ГКП на ПХВ «Высший колледж «ASTANA POLYTECHNIC»  
акимата города Нур-Султан

**Опыт разработки учебно-методического комплекса «Химия»**

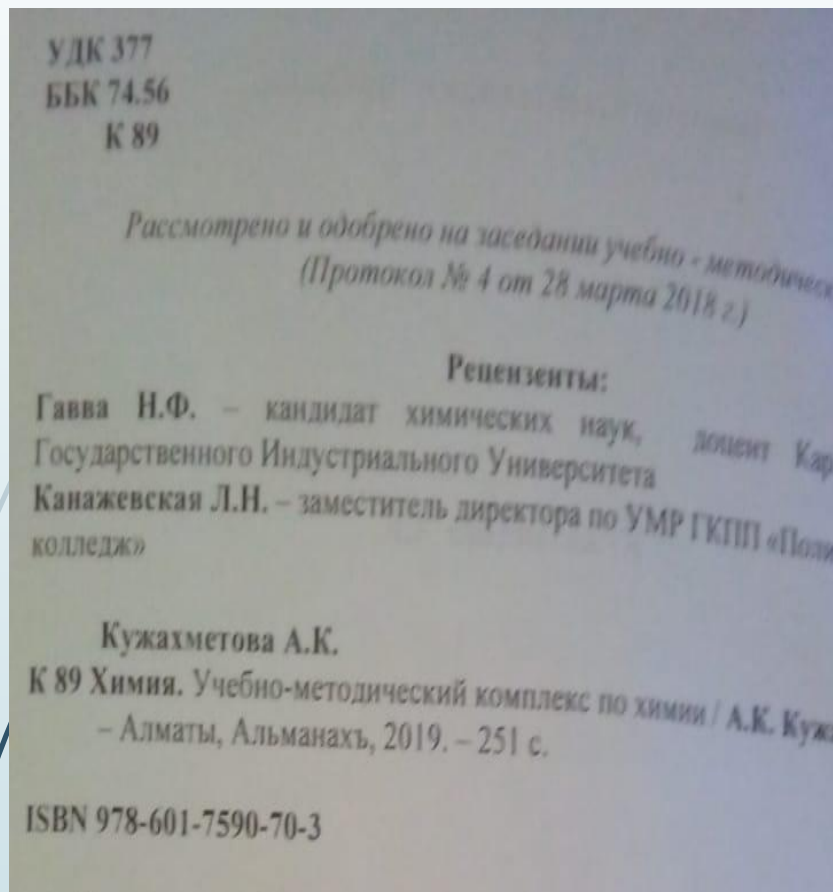
*Кужахметова Анар Куандыковна*

# Цель создания учебно-методического комплекса

- систематизация всего учебно-методического материала по разделам «Неорганическая химия» и «Органическая химия».



# Учебно-методический комплекс



УМК опубликован в 2019 году  
издательством «Альманахъ»

ISBN 978-601-7590-70-3

Состоит из 290 страниц

# Этапы создания УМК

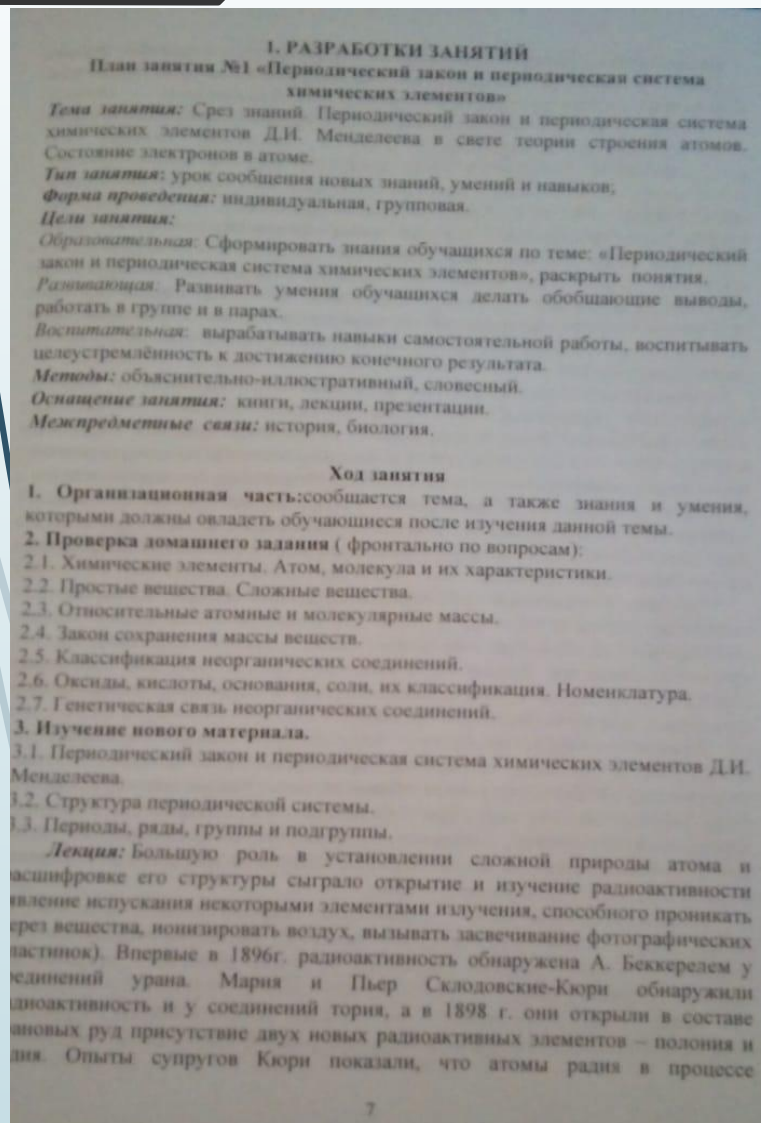
Накопление материала

**2018г.** Авторская работа «Химия» учебно – методический комплекс, как педагогов технического профессионального образования г. Астаны. Протокол №1 от 13.09.2018г

**2018г.** УМК по дисциплине «Химия», УМС протокол №4 от 28.03.2018г. Политехнический колледж.

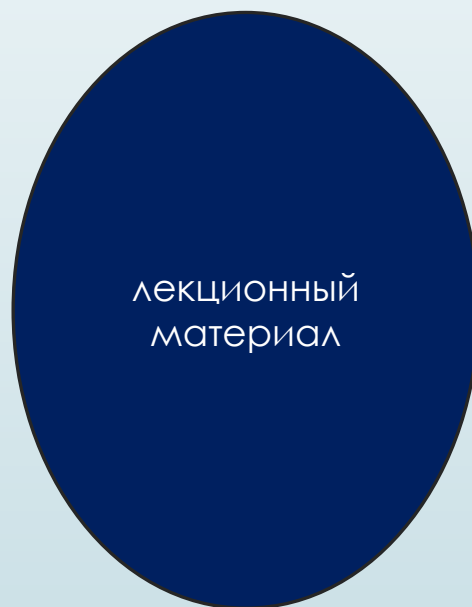
**2019г.** УМК по дисциплине «Химия», Алматы, Альманах. ISBN 978-601-7590-70-3

# Учебно-методический комплекс



УМК по дисциплине «Химия» содержит материал в объеме 117 часов, из них 87 теоретических, 30 лабораторно-практических.

Данное УМК состоит:



# Учебно-методический комплекс

в теме «Алкены» задачи:

*4.7. Этиленовые углеводороды используются в промышленности для синтеза полимеров.*

*Выведите формулу углеводорода, при сгорании которого массой 11,2 г получили оксид углерода(IV) массой 35,2г и воду массой 14,4г.*

*Плотность вещества по воздуху 1,93.*

*5.7. При сварке и резке металлов используют ацетилен, который получают при обменном взаимодействии карбида кальция с водой. Из карбида кальция массой 128г получили ацетилен объёмом 30л. Вычислите объёмную долю выхода ацетилена.*

для специальности: 1201000 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».



*Благодарю за внимание!*