

Р. К. Ашкеева
Л. М. Тутелбаева
Р. Г. Рыскалиева

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

Учебное пособие

Алматы
«Қазак университеті»
2016

УДК 101 (075.8)
А 98

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
факультета химии и химической технологии
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №4 от 6.11.2015 г.)*

Рецензент

кандидат химических наук, доцент *А.А. Мусабеева*

Ашкеева Р.К.

А 98 Прикладная химия: учеб. пособие / Р.К. Ашкеева, Л.М. Тугелбаева, Р.Г. Рыскалиева. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 212 с.

ISBN 978-601-04-2475-3

В данном учебном пособии рассматриваются основные направления химизации экономики и сферы быта, практические результаты использования химических законов, закономерностей, принципов, экспериментальных методов, технологических приемов, а также химических продуктов в различных отраслях экономики и социально-бытовой сфере. В каждом разделе приведен теоретический материал, контрольные вопросы для повторения и тесты для самостоятельной работы.

Рекомендовано студентам и магистрантам химического факультета для подготовки к семинарским занятиям.

Издается в авторской редакции.

УДК 101 (075.8)

ВВЕДЕНИЕ

Современное состояние развития общества характеризуется проникновением химии во все сферы жизни. Современные люди в той или иной степени сталкиваются с новыми для них препаратами и материалами. Это вызвано научно-техническим прогрессом и повышением уровня жизни людей. Поэтому ориентироваться в том, как правильно применять химические препараты, необходимо каждому современному человеку. Ошибки в применении этих продуктов могут привести к отрицательным последствиям, что особенно заметно, когда речь идет о загрязнении окружающей среды и приготовлении пищи. Химизация важна, но ее развитие должно базироваться на прочных химических знаниях. Необходимо показывать реальную связь химии с проблемами и потребностями общества. В связи с этим большую актуальность приобретает изучение прикладных проблем химии.

Курс «Прикладная химия», изучающий важнейшие направления химизации экономики и сферы быта, опирается на межпредметные связи с дисциплинами химического цикла, экологией. Этот обобщающий курс располагает большими возможностями для расширения профессионального кругозора, эрудиции, повышения общей образованности и культуры.

Прикладная химия – явление многоаспектное, поэтому определить предмет соответствующей дисциплины непросто. Вероятно, суть предмета можно сформулировать как практические результаты использования химических законов, закономерностей, принципов, экспериментальных методов, технологических приемов, а также химических продуктов в различных отраслях экономики и социально-бытовой сфере.