

## «Основы квантовой химии»

Основной **целью** курса «Основы квантовой химии» для студентов направления «Химия» является изучение начал квантовой механики и ее основных приложений к химическим системам. Подробное и точное решение простейших квантово-химических задач и рассмотрение модельных систем в теории химической связи позволят наполнить строгим физическим содержанием основные характеристики многоэлектронных атомов и молекул, которыми химик пользуется в своей повседневной практике, определить границы применимости тех или иных теоретических закономерностей, научить прогнозировать свойства химических соединений. Кроме того, этот курс является базой для изучения всех физико-химических методов исследования структуры молекулярных систем (ЭПР, ЯМР, спектры КР, УФ, ИК и др.) и их реакционной способности.