

Специальность / Speciality: 7-07-0531 01 Фундаментальная химия / 7-07-0531 01 Fundamental chemistry

Учебная дисциплина, модуль / Academic discipline, module: История химии / History of Chemistry

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	В краткой и сжатой форме охарактеризовать процесс исторического развития химии, его связь и обусловленность с социально-экономическими явлениями и с общими законами развития общества.	In a short and concise form, characterize the process of historical development of chemistry, its connection and determinacy with socio-economic phenomena and with the general laws of development of society.
Формируемые компетенции / The formed competences	Специализированные компетенции: Анализировать основные этапы и закономерности развития химической науки и современные тенденции развития химии.	Specialized competencies: To analyze the main stages and patterns of development of chemical science and modern trends in the development of chemistry.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате освоения учебной дисциплины студент должен: знать: – основные этапы исторического развития химии; – важнейшие исторические явления, события и процессы, характеризующие важнейшие стороны накопления и развития химических знаний; – основные общие законы прогресса химии и естествознания, позволяющие предвидеть пути дальнейшего развития химических наук; уметь:	Upon completion of this course, students should: know: - the main stages of the historical development of chemistry; - the most important historical phenomena, events, and processes characterizing the most important aspects of the accumulation and development of chemical knowledge; - the fundamental general laws of progress in chemistry and natural science, allowing one to foresee the paths of further development of the chemical sciences; be able to:

	– формулировать и анализировать задачи, возникающие при рассмотрении исторических процессов, характеризующих развитие химии; – работать с исторической, научной и научно-популярной литературой по истории химии; – работать с электронными базами данных; иметь навык: – обращения с основными сведениями, касающимися исторического пути развития химии – проведения исследования, системного и сравнительного анализа.	- formulate and analyze problems arising when considering the historical processes characterizing the development of chemistry; - work with historical, scientific, and popular science literature on the history of chemistry; - work with electronic databases; have the skill of: - handling basic information concerning the historical development of chemistry; - conducting research, systems analysis, and comparative analysis.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	2	2
Пререквизиты / Prerequisites	Общая, неорганическая и органическая химия	General, inorganic and organic chemistry
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	3	3
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	36/54	36/54
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	Зачёт (устная форма)	End-of-term test (oral form)

