

Специальности / Speciality:
7-07-0531-01 Фундаментальная химия / 7-07-0531-01 Fundamental Chemistry
 Учебная дисциплина, модуль / Academic discipline, module:
Инновационная деятельность в прикладной аналитической химии /
Innovative activities in applied analytical chemistry

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Цель учебной дисциплины – практическая подготовка студентов II ступени к инновационной деятельности в области химии. Задачи учебной дисциплины: - закрепить знания, приобретенные студентами при изучении химических дисциплин, основ экономической теории и применить их к организации бизнеса в сфере наукоемких технологий, организации научно-исследовательских лабораторий; - ознакомить с системой регистрации, стандартизации и сертификации продукции в Республике Беларусь; - сформировать у студентов соответствующий кругозор, позволяющий осознавать роль инновационных технологий в разработке и производстве новых видов химической продукции.	The goal of the academic discipline is practical training of second-level students for innovative activities in the field of chemistry. The objectives of the academic discipline are: - consolidate the knowledge acquired by students in studying chemical disciplines, the basics of economic theory and apply them to organizing a business in the field of high-tech, organizing research laboratories; - familiarize with the system of registration, standardization and certification of products in the Republic of Belarus; - form in students the appropriate outlook, allowing them to understand the role of innovative technologies in the development and production of new types of chemical products.
--	--	--

Формируемые компетенции / The formed competences	Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач. Владеть междисциплинарным подходом при решении задач.	Be able to apply basic scientific and theoretical knowledge to solve theoretical and practical problems. Have an interdisciplinary approach to solving problems.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	знать: – нормативно-правовые аспекты организации инновационной деятельности; – порядок регистрации, сертификации продукции и производств; – порядок лицензирования отдельных видов деятельности. – порядок аккредитации контрольно-аналитических лабораторий. уметь: – подготовить и представить научный доклад на заданную тему по результатам анализа современной литературы, в том числе научных статей, патентов и т.п. – подготовить проект технических условий на разрабатываемую продукцию; – подготовить проект бизнес-плана инновационного производства. владеть: – исследовательскими навыками, системным и сравнительным анализом.	To know: - regulatory and legal aspects of the organization of innovative activities; - the procedure for registration, certification of products and production; - the procedure for licensing certain types of activities. - the procedure for accreditation of control and analytical laboratories. To be able: - prepare and present a scientific report on a given topic based on the results of an analysis of modern literature, including scientific articles, patents, etc. - prepare a draft of technical specifications for the product being developed; - prepare a draft business plan for innovative production. To own: - research skills, systems and comparative analysis.

Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	11	11
Пререквизиты / Prerequisites	Аналитическая химия, Экономика	Analytical Chemistry, Economics
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	Зачет (устная форма)	Test (oral form)