

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 11.10.2022 16:05:00
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аналитическая химия
Содержание	Элементный, молекулярный, фазовый анализ; качественный анализ; методы разделения и концентрирования веществ; методы количественного анализа (гравиметрический анализ, титриметрический анализ, кислотно-основное, окислительно-восстановительное, осадительное и комплексонометрическое титрование); физико-химические методы анализа: оптические методы анализа, электрохимические методы анализа, хроматографический анализ.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>изучить: способы системного подхода для решения поставленных задач в области изучения естественных наук;</p> <p>использовать методы системного подхода области изучения естественных наук</p> <p>владеет навыками системного подхода для изучения естественных наук</p> <p>понимает: теоретические и экспериментальные данные о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов</p> <p>применять знания основ строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов в профессиональной деятельности</p> <p>овладел: навыками решения задач, связанных с основами строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов в профессиональной деятельности</p> <p>понимает: теоретические и экспериментальные математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач для проведения анализа различных химических веществ и объектов, материалов и готовой продукции в профессиональной деятельности;</p> <p>применять знания математических, физических, физико-химических, химических методов для решения задач для проведения анализ различных химических веществ и объектов, материалов и готовой продукции в профессиональной деятельности</p> <p>использует: навыками применения математических, физических, физико-химических, химических методы для решения задач для проведения анализ различных химических веществ и объектов, материалов и готовой продукции в профессиональной деятельности</p>
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Форма отчетности	Зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	<p>1. Подкорытов, А. Л.; Аналитическая химия. Окислительно-восстановительное титрование : учебное пособие для вузов / А. Л. Подкорытов, Л. К. Неудачина, С. А. Штин ; Уральск. фед. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Уральский университет, 2018. - 61 с. : табл. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 58-59. - ISBN 978-5-9916-9944-0. - ISBN 978-5-7996-1923-7, экземпляров 1</p> <p>2. Сульдина, Т.И.; Аналитическая химия и физико-химические методы анализа Электронный ресурс : практикум / сост. Т.И. Сульдина. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 118 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4486-0057-9, экземпляров неограничено</p>
Дополнительная литература	<p>1. Жебентяев, А. И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа : учебное пособие для вузов / А.И. Жебентяев. - Москва : ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2013. - 205 с. : ил., портр. ; 22. - (Высшее образование). - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 204-205. - ISBN 978-985-475-553-3. - ISBN 978-5-16-006615-8, экземпляров неограничено</p> <p>2. Дорохова, Е. Н. Аналитическая химия : Физико-химические методы анализа : учебник для вузов / Е. Н. Дорохова, Г. В. Прохорова. - М. : Высшая школа, 1991. - 256 с. : ил. - Библиогр.: с. 253. - ISBN 5-06-001743-5, экземпляров 47</p> <p>3. Васильев, В. П. Аналитическая химия : Сборник вопросов, упражнений и задач : учеб. пособие для вузов / В. П. Васильев, Л. А. Кочергина, Т. Д. Орлова ; под ред. В. П. Васильева. - 3-е изд., стереотип. - М. : Дрофа, 2004. - 320 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 5-7107-8920-8, экземпляров 100</p> <p>4. Крешков, А. П. Аналитическая химия неводных растворов / А. П. Крешков. - М. : Химия, 1982. - 256 с. - Библиогр. : с. 235-253. - Предм. указ. : с. 254-256, экземпляров 2</p> <p>5. Ткаченко, С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа Электронный ресурс : учебное пособие / С.А. Соколова / С.В. Ткаченко. - Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. - 189 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено</p>