Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волкова Валентина Ивановна
Должность: декан Физико-технического факультета
Дата подписания: 15.06.2023 12:02:01
Уникальный программный ключ:
c973b0192bb98e0e4a1520a09e033754508b4cc0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Физико-химические методы анализа**
Содержание	Общетеоретические понятия физико-химического анализа. Гравиметрический метод анализа. Титриметрический метод анализа. Инструментальные методы анализа.
Результаты освоения дисциплины	ПК-1 Умеет проводить исследования структуры и свойств наноматериалов и изделий из них в соответствии с технической и эксплуатационной документацией Имеет опыт работы в коллективе при выполнении научных исследований и экспериментов Готов использовать методы математического и компьютерного моделирования для анализа и решения прикладных задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	8
Формы отчетности	Экзамен (4 семестр)
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 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. 2. Фарус, О.А. Физические и физико-химические методы анализа: лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / О.А. Фарус, Г.И. Якушева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 78 с. : ил. - Библиогр.: с. 60-62. - ISBN 978-5-4475-5682-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375309
Дополнительная литература	3. Основы аналитической химии : [учебник для вузов] : В 2-х книгах / [Т. А. Большова, Г. Д. Брыкина, А. В. Гармаш и др.] ; под ред. Ю. А. Золотова, Кн. 1, Общие вопросы. Методы разделения. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2002. – 351 с. : ил. – Библиогр.: с. 342-345. – Предм. указ.: с. 345-347. – ISBN 5-06-003558-1(Кн.1). – ISBN 5-06-003560-3 http://libdata.ncstu.ru/cgi-bin/ftreview.pl?029659 4. Основы аналитической химии : [учебник для вузов] : в 2 кн. / [Н. В. Алов, Ю. А. Барбалат, А. В. Гармаш и др.] ; под ред. Ю. А. Золотова, Кн. 2, Методы химического анализа. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2002. – 496 с. : ил. – Библиогр.: с. 482-485. – Предм. указ.: с. 486-491. – ISBN 5-06-003559-X(Кн.2). – ISBN 5-06-003560-3 http://libdata.ncstu.ru/cgi-bin/ftreview.pl?02A021 5. Лурье, Ю.Ю. Справочник по аналитической химии / Ю. Ю. Лурье. – Изд. 6-е перераб. и доп. – М. : Химия, 1989. – 448 с. – Предм. указ.: с. 436-447. – ISBN 5-7245-0000-0 http://libdata.ncstu.ru/cgi-bin/ftreview.pl?00E7A8