

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович

Должность: декан медико-биологического факультета

Дата подписания: 03.10.2022 12:27:36

Уникальный программный ключ:

e90e61da7a1900a844ec147ddc424308ac9b9ba

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины Аналитическая химия

Краткое содержание

Предмет аналитической химии, ее цели и задачи. Титриметрические методы анализа. Кислотно-основное титрование. Комплексные соединения и органические реагенты в аналитической химии. Равновесие в окислительно-восстановительных реакциях. Метрологические основы аналитической химии. Методы разделения. Введение в спектроскопические методы анализа. Введение в электрохимические методы анализа

Результаты освоения дисциплины (модуля) Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании
Формирование естественнонаучной картины мира

Трудоемкость, з.е. 3

Формы отчетности Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ Электронный ресурс / Булатов М. И., Ганеев А. А., Дробышев А. И., Ермаков С. С., Калинин И. П., Москвин Л. Н., Немец В. М., Семенов В. Г., Чижик В. И., Якимова Н. М. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 584 с. - Допущено Учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Химия». - ISBN 978-5-8114-5931-5, экземпляров неограничено
2. Вершинин, В. И. Аналитическая химия Электронный ресурс / Вершинин В. И., Власова И. В., Никифорова И. А. : учебник. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 428 с. - ISBN 978-5-8114-4121-1, экземпляров неограничено
3. Красникова, Е. М. Аналитическая химия Электронный ресурс / Красникова Е. М., Копеева Н. А., Андреева Г. Ю. - 2-е изд., доп. - Липецк : Липецкий ГПУ, 2019. - 127 с., экземпляров неограничено

Дополнительная литература

1. Аналитическая химия. Химические методы анализа Электронный ресурс / Беляева О. В., Голубева Н. С., Тимощук И. В., Горелкина А. К., Иванова Л. А., Гора Н. В. : учебное пособие. - Кемерово : КемГУ, 2020. - 175 с. - ISBN 978-5-8353-2664-8, экземпляров неограничено
2. Аналитическая химия. Химические методы анализа Электронный ресурс / Голубева Н. С., Беляева О. В., Тимощук И. В., Горелкина А. К., Иванова Л. А., Гора Н. В. : практикум. - Кемерово : КемГУ, 2020. - 136 с. - ISBN 978-5-8353-2663-1, экземпляров неограничено
3. Остапова, Е. В. Аналитическая химия. Химические методы анализа : лабораторный практикум Электронный ресурс / Остапова Е. В., Макаревич Е. А. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. - 76 с. - ISBN 978-5-00137-149-6, экземпляров неограничено
4. Трифонова, А. Н. Аналитическая химия Электронный ресурс : Лабораторный практикум. Учебное пособие / А. Н. Трифонова, И. В. Мельситова. - Аналитическая химия, 2020-08-01. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 161 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-985-06-2246-4, экземпляров неограничено