

Специальность «Медико-диагностическое дело»

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА  
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА»  
ХИМИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 2**

<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	Метрологические характеристики анализа. Методы атомной спектроскопии. Фотометрические методы анализа. Электрохимические методы анализа. Методы разделения и концентрирования. Хроматографические методы анализа. Спектроскопия ЯМР, ЭПР.
<b>Формируемые компетенции</b>	СК. Применять знания физико-химических методов и методик исследования веществ с использованием новейших инструментальных технологий при выполнении диагностических исследований
<b>Результаты обучения</b>	<p>Студент должен</p> <p><b>знать:</b></p> <p>основные понятия физико-химических методов анализа;</p> <p>общую классификацию физико-химических методов анализа;</p> <p>основные метрологические характеристики анализа.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>проводить расчет основных качественных и количественных характеристик анализа;</p> <p>определять качественные и количественные характеристики анализа.</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>методами физико-химических анализов и применять на практике полученные теоретические знания и практические навыки.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	3 семестр
<b>Пререквизиты</b>	Медицинская и биологическая физика Медицинская химия Биоорганическая химия Аналитическая химия Биологическая химия.
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетные единицы
<b>Количество академических часов</b>	90 академических часов всего, из них: 34 аудиторных часов; 56 часов самостоятельной работы
<b>Формы</b>	Зачет

**промежуточной  
аттестации**

--