

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»
направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**

Цель дисциплины:

- формирование знаний основ инструментальных методов анализа, используемых в медицинской диагностике и оценке качества лекарственных препаратов;
- приобретение начального опыта исследовательской работы по использованию сведений об инструментальных методах анализа для интерпретации результатов исследований.

Задачи дисциплины:

- изучение теории инструментальных методов анализа и операций, с которыми приходится иметь дело в процессе выполнения разнообразных методов анализа;
- научное обоснование общих вопросов теории при выборе методов определения химического состава веществ для медицинской диагностики или в анализе лекарственных препаратов;
- освоение основных инструментальных методов исследования химического состава веществ для медицинской диагностики или в анализе лекарственных препаратов.

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Инструментальные методы анализа лекарственных средств» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули) учебного плана, его вариативной части (электив).

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать общепрофессиональными компетенциями:

ОПК-7	Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
Индикатор достижения компетенции	Использует физико-химические понятия и методы при решении профессиональных задач

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК-21	Способность к участию в проведении научных исследований
Индикатор достижения компетенции	Участвует в проведении экспериментов, опытов и научных исследований

Содержание дисциплины:

1. Общая характеристика инструментальных (физических и физико-химических) методов анализа. Метрологические характеристики анализа.
2. Спектральные (оптические) методы анализа.
3. Электрохимические методы анализа.
4. Хроматографические методы анализа.
5. Капиллярный электрофорез.
6. Применение инструментальных методов анализа в медицинской диагностике и анализе лекарственных средств.