

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Приборы и методы определения химического состава веществ и**  
**материалов»**  
по основной образовательной программе магистратуры  
18.04.01 «Химическая технология»

1. Цели освоения дисциплины: – развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся должен быть способен к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки, а также использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных социальных и экономических наук (ОК-4) ;

- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки (ОПК-3);

- способность использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты (ПК-3);

- способность и готовностью к созданию новых экспериментальных установок для проведения лабораторных практикумов (ПК-18).

3. Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1 «Термические виды анализа».

Модуль 2 «Спектральные методы анализа».

Модуль 3 «Масс-спектрометрические и электрохимические методы».

Модуль 4 «Дифракционные методы исследования».

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:  
доцент кафедры ХТ

Проверил:  
декан ФПХТ



В.М. Винокуров

А.А. Беушев