

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Приборы и методы определения химического состава веществ и материалов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Технология переработки пластмасс и эластомеров

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-4: способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук;
- ОПК-3: способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Приборы и методы определения химического состава веществ и материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Химические методы анализа. Химические реакции в растворах как источник аналитической информации.

2. Методы обнаружения и определения, основанные на характеристических свойствах, проявляемых при взаимодействии веществ с электромагнитными излучениями и корпускулярными потоками. Оптическая атомная спектрометрия.

Аналитические методы, основанные на взаимодействии с веществом рентгеновского излучения.

Молекулярная спектрометрия в УФ и видимой областях спектра.

Колебательная спектрометрия, ее варианты.

Ядерно-физические методы.

Радиоспектроскопические методы.

Ионизационные методы.

Методы, основанные на характеристических свойствах, проявляемых в рассеянии, преломлении и поляризации света при его прохождении через вещество..

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

В.М. Винокуров

Ю.С. Лазуткина