

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Современные методы исследования структуры материалов»

По основной образовательной программе бакалавриата 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов» (по УП 2018).

Профиль «Композиционные материалы» (очная форма обучения)

Цель освоения дисциплины «Современные методы исследования структуры материалов» – 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

1. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Способность использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях (ОПК-2)

Способность использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации(ПК-4)

2. Трудоемкость дисциплины (ЗЕ): - 3 ЗЕ (108 ч).

3. Содержание дисциплины:

Модуль 1 «Спектральные методы анализа»

Модуль 2 «Масс-спектрометрические и электрохимические методы»

Модуль 3 «Дифракционные методы исследования»

4. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТ

Аносова Г.А.

Проверил:
Директор ИнБиоХим



Беушев А.А.