

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.1 «Современные методы исследования материалов различной
физической природы»

По направлению подготовки: 29.06.01 «Технологии легкой промышленности»

По направленности: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПНТБМ

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Современные методы исследования материалов различной физической природы» являются:

- а) формирование знаний о физико-химических принципах современных методов исследования материалов различной физической природы,
- б) обучение методам пробоподготовки для современных методов исследования материалов различной физической природы,
- в) обучение способам применения современных методов для исследования материалов различной физической природы,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при взаимодействии излучения с образцами материалов различной физической природы.

2. Содержание дисциплины «Современные методы исследования материалов различной физической природы»:

Материалы легкой промышленности. Строение и свойства. Методы исследования физико-механических свойств материалов легкой промышленности. Методы исследования структуры материалов легкой промышленности.

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) физико-химические основы современных методов исследования материалов различной физической природы;
- б) с и свойства материалов легкой промышленности, а также строение и свойства конструкционных материалов, применяемых в технологиях легкой промышленности;
- в) физико-химические принципы взаимодействия излучения с веществом.

2) Уметь:

- а) подбирать современные исследовательские методы исходя из задач эксперимента и особенностей строения объекта;
- б) канализовать результаты современных методов исследования материалов различной физической природы;
- в) формулировать научные выводы на основе анализа результатов современных методов исследования материалов различной физической природы.

3) Владеть:

- а) навыками пробоподготовки для исследовательских методов;
- б) навыками управления современными исследовательскими приборами;

в) навыками визуальной оценки и компьютерной обработки результатов современных методов исследования материалов различной физической природы.

И.о.зав.каф. ПНТБМ

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.В.Островская', is centered between the names of the signatories.

А.В.Островская