

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.02 Реология лакокрасочных материалов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технологии лакокрасочных материалов и покрытий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТЛК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии лакокрасочных материалов и покрытий»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Реология лакокрасочных материалов» являются: формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков в области основ реологии лакокрасочных материалов, структурообразования пигментных масс, методов и приборов для определения структурно-механических свойств лакокрасочных материалов в целях контроля, регулирования и управления показателями сырья, готовой продукции на стадиях технологического процесса.

2. Содержание дисциплины «Реология лакокрасочных материалов»:

Научные основы реологии.

Общие положения.

Типы структур, их характеристика.

Основные термины и определения реологии.

Описание свойств тел с помощью реологических моделей.

Основные структурно-механические свойства лакокрасочных материалов.

Основные структурно-механические характеристики лакокрасочных материалов.

Влияние технологических и механических факторов на структурно-механические свойства лакокрасочных материалов.

Методы и приборы для измерения структурно-механических свойств лакокрасочных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) историю и перспективы развития реологии как науки и прикладной дисциплины
- б) понятия и определения реологии;
- в) структурно-механические характеристики лакокрасочных материалов;
- г) классификацию реологических тел на основе структурно-механических свойств;
- д) классификацию методов и приборов для измерения структурно-механических свойств лакокрасочных материалов.

2) Уметь:

- а) классифицировать реологические тела и их основные структурно-механические свойства;
- б) определять влияние технологических и механических факторов на структурно-механические свойства лакокрасочных материалов;
- в) производить измерения структурно-механических свойств лакокрасочных материалов.

3) Владеть:

- а) навыками применения реологических моделей для описания свойств реальных лакокрасочных материалов;
- б) навыками определения влияния температуры, влагосодержания, давления, степени и

продолжительности измельчения, стабилизирующих добавок на реологические свойства лакокрасочных материалов;

в) навыками работы с приборами для измерения структурно-механических свойств лакокрасочных материалов.

Зав. каф. ТЛК

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'М.Р. Зиганшина', written over a light blue rectangular stamp.

М.Р. Зиганшина