

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 Оборудование и основы проектирования производства лакокрасочных материалов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Технологии лакокрасочных материалов и покрытий

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование и основы проектирования производства лакокрасочных материалов» являются:

- а) изучение основных видов оборудования, применяемого лакокрасочными и окрасочными производствами;
- б) обучение студентов применять теоретические и полученные практические знания при дипломном проектировании;
- в) подготовка выпускников к трудовой деятельности, заложив основной фундамент по теории и практике окрасочных производств и производств лакокрасочных материалов.

2. Содержание дисциплины «Оборудование и основы проектирования производства лакокрасочных материалов»:

Оборудование заводов лакокрасочной промышленности

Оборудование для получения наполненных лакокрасочных материалов

Оборудование для смешения компонентов пигментных суспензий

Оборудование для диспергирования пигментов

Оборудование для получения покрытий

Оборудование для механической очистки

Оборудование для термической очистки

Оборудование для химической очистки

Современные технологические схемы производства пигментированных лакокрасочных материалов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы проектирования технологических процессов и оборудования;
- б) современные тенденции в проектировании и разрабатываемое оборудование;
- в) устройство и расчет основных аппаратов, применяемых в технологических процессах приготовления лакокрасочных материалов и нанесения лакокрасочных покрытий;
- г) последовательность расположения аппаратов на технологической линии;
- д) вспомогательное оборудование цехов и участков.

2) Уметь:

- а) подбирать аппараты для реализации технологических процессов, характеризующиеся экономической эффективностью, экологической безопасностью и высоким уровнем автоматизации;
- б) проектировать технологические схемы в соответствии с ЕСТД;
- в) выполнять основные расчеты аппаратов, применяемых в технологическом процессе, осуществлять инженерную оценку технологических возможностей и совершенства аппаратного оформления технологической линии.

3) Владеть:

- а) теоретическими знаниями об оборудовании, применяемом при производстве лакокрасочных материалов и окрашивании;
- б) навыками составления технологических схем;
- в) навыками по проведению расчетов, необходимых при проектировании технологических схем лакокрасочных и окрасочных производств.

Зав. каф. ТЛК

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the name M.R. Ziganshina.

М.Р. Зиганшина