

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.1 Технология лаков и красок

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТЛК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии лаков, красок и лакокрасочных покрытий»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология лаков и красок» являются:

- а) формирование знаний о лакокрасочных материалах, сырья для получения лакокрасочных материалов и полуфабрикатов;
- б) обучение методам подбора сырья для лакокрасочных материалов, обеспечивающих необходимые свойства готового продукта;
- в) обучение технологии получения лакокрасочных материалов;
- г) обучение методам исследования малярно-технических и эксплуатационных свойств лакокрасочных материалов;
- д) раскрытие сущности процессов, происходящих на отдельных технологических стадиях получения лакокрасочных материалов.

2. Содержание дисциплины «Технология композиций для нанесения покрытий»

Общие сведения о пигментированных лакокрасочных материалах

Органорастворимые лакокрасочные материалы естественной и горячей сушки

Органорастворимые лакокрасочные материалы, формирующие покрытия путем окислительной полимеризации

Органорастворимые лакокрасочные материалы, двухупаковочные составы

Водоразбавляемые материалы, формирующие покрытия за счет физических процессов, за счет химического отверждения, за счет горячей сушки

Безрастворительные лакокрасочные материалы, двухупаковочные составы

Безрастворительные лакокрасочные материалы для покрытий фотохимического и электронного отверждения

Порошковые краски

Производство лакокрасочных материалов, стадии процесса: смешение и растворение, диспергирование, фильтрование, материальные расчеты при проектировании лакокрасочных производств

Экологические аспекты в технологии получения лакокрасочных материалов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. 1) Знать:

- а) виды и свойства лакокрасочных материалов и исходного сырья;
- б) стадии технологического процесса получения лакокрасочных материалов и основные контролируемые параметры, материальные расчеты;
- в) методы контроля на стадиях технологического процесса.

2) Уметь:

- а) осуществлять процесс получения лакокрасочных материалов;
- б) подбирать сырье для лакокрасочных материалов;
- в) решать вопросы, связанные с защитой окружающей среды при получении лакокрасочных материалов.

3) Владеть:

- а) технологиями получения лакокрасочных материалов;
- б) современными методами исследования свойств лакокрасочных материалов;
- в) навыками планирования технологических процессов производства лакокрасочных материалов, обеспечивая получения продукции с заданными физико-химическими и эксплуатационными свойствами.

.Зав. каф. ТЛК



М.Р. Зиганшина