

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защитно-декоративные покрытия древесных материалов»

По направлению подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
По профилю подготовки	<u>Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств</u>
Квалификация выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защитно-декоративные покрытия древесных материалов» являются:

- а) Изучение современных лакокрасочных и пленочных материалов, применяемых для отделки древесины;
- б) Освоение назначения и особенностей оборудования для отделки;
- в) Разработка технологического процесса отделки древесины;
- г) Изучение способов отверждения, облагораживания покрытий, организации производственного процесса в отделочных цехах;
- д) Ознакомление с правилами пожарной и взрывопожарной опасности.

2. Содержание дисциплины «Защитно-декоративные покрытия древесных материалов»

Назначение и свойства защитно-декоративных покрытий. Пленкообразователи и отделочные материалы на их основе. Основные понятия полимеров. Физические основы образования защитно-декоративных покрытий. Методы нанесения ЛКМ. Определение реологических свойств ЛКМ. Определение условной вязкости ЛКМ. Определение краевого угла смачивания ЛКМ и поверхностного натяжения подложек. Определение укрывистости красок и эмалей. Определение коэффициента преломления ЛКМ. Контроль процесса отверждения ЛКМ электрофизическим методом. Технологические процессы отделки древесины. Методы переработки полимерных материалов в изделия. Производство облицовочных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать

- а) виды ЛКМ;
- б) технологию нанесения лакокрасочных материалов (ЛКМ) на материалы;
- в) способы и недостатки линий по нанесению ЛКМ;

2) Уметь:

- а) выбирать оборудование и технологию с учетом экологического воздействия на среду;
- б) самостоятельно проектировать технологические линии по нанесению ЛКМ на изделия.

3) Владеть:

- а) навыками разработки технологических процессов нанесения ЛКМ;
- б) информацией о сменной и годовой производительности ЛНМ

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин