

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов

по направлению подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

по профилю: «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Переработка древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов» являются:

- а) ознакомление студентов с основными технологиями и отделочными материалами в мебельном производстве;
- б) знакомство с методами испытаний отделочных материалов и покрытий;
- в) изучение технологий создания защитно-декоративных покрытий на древесине и древесных материалах и применяемого для этого оборудования;
- г) обучение приемам разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования;
- д) приобретение навыков проведения расчета потребного количества сырья, вспомогательных материалов и оборудования.

2. Содержание дисциплины

Назначение и свойства защитно-декоративных покрытий

Материалы защитно-декоративных покрытий

Методы испытаний отделочных материалов и покрытий

Физические основы образования защитно-декоративных покрытий

Способы и оборудование нанесения отделочных материалов

Способы и оборудование отверждения покрытий

Способы и оборудование имитационной отделки древесины

Способы и оборудование облагораживания покрытий

Специальные виды защиты древесины

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) требования, предъявляемые к защитно-декоративным покрытиям на изделиях различного назначения;
- б) основные виды и свойства современных лакокрасочных и пленочных материалов, их достоинства и недостатки, рациональные области их применения и задачи по их усовершенствованию;
- в) современные и перспективные методы, приемы и оборудование для подготовки поверхности древесных подложек и создания на них защитно-декоративных покрытий;
- г) о характере физико-химических процессов, протекающих при формировании покрытий из разных материалов, и методах воздействия на них;
- д) формируемые параметры свойств лакокрасочных и пленочных материалов;

2) Уметь: а) экспериментально оценить свойства материалов, соответствие их требованиям стандартов и определить рациональные режимы применения их в производстве;

б) спроектировать технологический процесс на заданный вид отделки, определить потребность в материалах, выбрать оборудование и режимы его работы.

3) Владеть: а) навыками функционального управления процессами отделки изделий для обеспечения формирования качества продукции в соответствии с требованиями государственных и отраслевых стандартов.

Зав.каф. ПДМ

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized capital letter 'P' followed by a horizontal stroke and a diagonal line extending downwards and to the right.

Сафин Р.Г.