

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов»

По направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

По профилю: «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Выпускающая кафедра: «Дизайн»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектуры и дизайна изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины:

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

- а) ознакомление студентов с основными материалами защитно-декоративных покрытий и их свойствами;
- б) знакомство с методами испытаний отделочных материалов и покрытий;
- в) изучение технологии 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

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

Методы испытаний отделочных материалов и покрытий

Физические основы образования защитно-декоративных покрытий

3. В результате изучения 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.
- в) проводить анализ технической и экономической эффективности процесса отделки и разрабатывать меры по его повышению.

3) Владеть:

а) навыками функционального управления процессами отделки изделий строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования для обеспечения формирования качества продукции в соответствии с требованиями государственных и отраслевых стандартов.

Зав. кафедрой «Дизайн»



В.В. Хамматова