

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</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 «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов» являются:

- а) ознакомление студентов с основными материалами защитно-декоративных покрытий и их свойствами, а также с методами испытаний отделочных материалов и покрытий;
- б) изучение технологии создания защитно-декоративных покрытий на древесине и древесных материалах и применяемого для этого оборудования;
- в) обучение приемам разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования и проведения расчета потребного количества сырья, вспомогательных материалов и оборудования.

2. Содержание дисциплины «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий материалов»

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 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.

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 АрД, проф.



Р. Р. Сафин