

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 Интенсификация тепломассобменных процессов в деревообработке

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

по профилю: «Технология деревообработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Переработки древесных материалов»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Интенсификация тепломассобменных процессов в деревообработке» являются:

- а) ознакомление студентов с основными видами и свойствами агентов обработки древесины;
- б) знакомство с правилами и режимами проведения технологических операций тепловой обработки и сушки древесины;
- в) обучение приемам разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования;
- г) приобретение навыков проведения расчетов по определению необходимой продолжительности тепловой обработки и сушки древесины.

2. Содержание дисциплины «Интенсификация тепломассобменных процессов в деревообработке»:

Основные сведения об агентах обработки

Тепловая обработка древесины

Технология и оборудование тепловой обработки древесины

Сушка древесины ч.1

Сушка древесины ч.2

Сушка пиломатериалов

Сушка шпона

Сушка измельченной древесины

Защита древесины

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) свойства и основные параметры агентов обработки;
- б) технологию и оборудование производственных процессов тепловой обработки древесины;
- в) технологию и режимы процессов сушки пиломатериалов, шпона и измельченной древесины;
- г) методы и средства защиты древесины от биологических и других разрушений; технологию пропитки древесины биозащитными и огнезащитными препаратами.

2) Уметь:

- а) определять параметры агентов гидротермической обработки и анализировать процессы изменения их состояния;
- б) определять показатели свойств древесины, изменяющиеся при её гидротермической обработке;
- в) назначать режим и рассчитывать продолжительность производственных процессов тепловой обработки, сушки и пропитки древесины.

3) Владеть:

- а) навыками проведения расчетов по определению необходимой продолжительности тепловой обработки и сушки древесины;
- б) приемам разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования.

Зав.каф. ПДМ, проф.



Р.Г.Сафин