

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.4 Оборудование гидротермической обработки древесины

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и оборудование лесного комплекса»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Переработки древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование гидротермической обработки древесины» являются:

- а) приобретение знаний в области технологии и оборудования тепловой обработки, сушки древесной биомассы;
- б) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности при проектировании технологических процессов;
- в) получение навыков проведения технологических расчетов.

2. Содержание дисциплины «Оборудование гидротермической обработки древесины»:

Агенты тепловой обработки

Основные параметры оборудования для тепловой обработки биомассы

Оборудование для сушки древесины и пиломатериалов

Оборудование для сушки шпона

Оборудование для сушки измельченной древесины

Оборудование для сушки древесных отходов

Оборудование для защиты 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 биомассы;
- в) технологию и режимы процессов сушки пиломатериалов, шпона, измельченных древесины, хвой и веток;
- г) методы и средства защиты древесины от биологических и других разрушений;
- д) технологию пропитки древесины биозащитными и огнезащитными препаратами.

2) Уметь:

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

3) Владеть:

- а) основными видами и свойствами агентов обработки биомассы;
- б) правилами и режимами проведения технологических операций тепловой обработки и сушки биомассы;
- в) приемами разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования;
- г) навыками проведения расчетов по определению необходимой продолжительности тепловой обработки и сушки биомассы.

Зав.каф. ПДМ



Сафин Р.Г.