

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Физико-химическая модификация древесных материалов

Дисциплина "Физико-химическая модификация древесных материалов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология химической переработки древесины" направления подготовки "18.03.01 Химическая технология".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов химической переработки древесины
2. ПК-2 Способен осуществлять контроль качества продукции, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Физические основы модифицирования древесины
2. Химические основы модифицирования древесины
3. Технология химико-механического модифицирования древесины
4. Классификация клееных древесных материалов и клеев для древесины. Основные компоненты клеев и способы их регулирования.
5. Подбор оборудования по схеме технологического процесса, расчет потребного количества, составление ведомости

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.