

Аннотация дисциплины Б.1.2.12 Дисциплина. Пневматический транспорт измельченной древесины

Дисциплина "Пневматический транспорт измельченной древесины" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 8 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-2 Способен контролировать, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании
2. ПК-3 Способен разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. История развития и становления систем аспирации и пневматического транспорта сыпучих материалов в деревообработке и мебельном производстве
2. Лекция № 2. Основные понятия, определения, расчетные зависимости. Построение схем установок систем аспирации
3. Лекция № 3. Этапы проектирования установок систем аспирации. Виды потерь давления в установках систем аспирации
4. Лекция №4. Уравнение Бернулли для жидкостей и газов. Метод динамических давлений
5. Лекция № 5. Определение параметров установки систем аспирации
6. Лекция № 6. Алгоритм выбора пылеулавливающих сооружений
7. Лекция № 7. Алгоритм выбора тягодутьевых машин. Аэродинамические характеристики пылевых вентиляторов
8. Лекция № 8. Оборудование систем пневматического транспорта измельченной древесины
9. Лекция № 9. Алгоритм (этапы) проектирования низконапорных систем пневматического транспорта измельченной древесины
10. Лекция № 10. Алгоритм выбора тягодутьевых машин. Аэродинамические характеристики пылевых вентиляторов для систем пневматического транспорта измельченной древесины

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

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