

Аннотация дисциплины Б.1.2.9 Дисциплина. Технология и оборудование производства бумаги и картона

Дисциплина "Технология и оборудование производства бумаги и картона" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология химической переработки древесины" направления подготовки "18.03.01 Химическая технология".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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-3 Способен разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации процессов химической переработки древесины

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Общие сведения о производстве бумаги. Классификация видов бумаги и картона. Волокнистые материалы, применяемые в бумажном производстве
2. Массный размол. Размалывающие аппараты. Технологические схемы
3. Проклейка бумаги. Применение связующих веществ для проклейки бумаги. Наполнители. Красители
4. Подготовка бумажной массы к отливу. Выпуск массы на сетку бумагоделательной машины
5. Прессование бумаги. Сушка бумаги.
6. Типы и конструкции бумагоделательных машин
7. Обработка бумаги после бумагоделательной машины. Отделка бумаги
8. Технология и оборудование для изготовления картона

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

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