

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.8 Оборудование производства древесных плит и пластиков

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: «Переработка древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование производства древесных плит и пластиков» являются:

- а) формирование знаний о плитах и пластиках, производимых на основе древесины, их физико-механических свойствах, областях применения;
- б) обучение технологиям получения древесных плит и пластиков, применяемом в производстве оборудования;
- в) обучение способам применения теоретических знаний для расчета технологических схем и оборудования производства древесных плит и пластиков;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в области применения современного оборудования в производстве древесных плит и пластиков.

2. Содержание дисциплины «Оборудование производства древесных плит пластиков»:

Технология и оборудование производства древесностружечных плит (ДСтП) плоского и экструзионного прессования.

Технология и оборудование производства OSB плит.

Технология и оборудование мокрого и сухого способа производства древесноволокнистых плит (ДВП).

Технология и оборудование производства плит MDF.

Технология и оборудование производства древесных слоистых пластиков (ДСП).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) виды древесных плит и пластиков;
- б) технологию древесных плит и пластиков и применяемое оборудование;
- в) требования к исходному древесному сырью и смолам, применяемым в производстве древесных плит и пластиков;
- г) методы интенсификации производственных процессов и применения перспективного оборудования в производстве древесных плит и пластиков.

2) Уметь:

- а) выбрать и обосновать технологию производства древесных плит и пластиков;
- б) рассчитать производительность оборудования, количество сырья и вспомогательных материалов, необходимых для изготовления продукции;
- в) осуществлять контроль качества выпускаемой продукции;
- г) проводить исследования древесных плит и пластиков, обрабатывать и анализировать полученные результаты.

3) Владеть:

- а) навыками проведения технологических расчетов;
- б) навыками подбора технологических схем производства заданной продукции.

Зав.каф. ПДМ



Р.Г. Сафин