

Дисциплина	<u>«Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит»</u>
Направление подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
Профиль подготовки	<u>Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины **«Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит»** являются:

- а) *формирование знаний о* технологиях композиционных материалов и древесных плит; их марках, видах, физико-механических свойствах, областях применения;
- б) *обучение технологиям получения* композиционных материалов и древесных плит;
- в) *обучение способам* применения теоретических знаний для расчета и проектирования технологических схем по производству композиционных материалов и древесных плит;
- г) *раскрытие сущности* инновационных процессов, происходящих в области модернизации производства композиционных материалов и древесных плит.

2. Содержание дисциплины «Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит»:

- Технологии древесностружечных плит.
- Технологии древесноволокнистых плит.
- Характеристика фанерной продукции.
- Производство лущеного шпона.
- Производство строганого шпона.
- Технология фанеры общего назначения.
- Специальные виды фанеры.
- Технология клееного щита и бруса.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знания:

- а) о видах композиционных материалов и древесных плит;
- б) о технологиях композиционных материалов и древесных плит, а также о нормативной документации, регламентирующей производство и контроль качества продукции;
- в) о требованиях к исходному древесному сырью и смолам, физико-механических характеристиках продукции, методах ее контроля и измерения;

2) Умения:

- а) выбрать и обосновать технологию производства композиционных материалов и древесных плит;
- б) осуществлять контроль качества выпускаемой продукции;
- в) проводить расчеты расхода сырья, основных и вспомогательных материалов, технологического оборудования.

3) Навыки:

- а) проведения технологических расчетов;
- б) подбора технологических схем производства заданной продукции;
- в) определения параметров и свойств плитных материалов на основе древесины.