

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 «Технология древесностружечных плит»
по направлению подготовки бакалавров
18.03.01 «Химическая технология»
направленность подготовки
«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Вводные сведения.

Общие сведения о древесностружечных плитах (ДСтП). Теоретические основы образования древесностружечных плит. Технологический процесс производства ДСтП. Послепрессовая обработка ДСтП. Технология экологически безопасных древесностружечных плит. Защита окружающей среды при производстве ДСтП. БЖД в производстве ДСтП.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность

- разработка технологического процесса производства древесностружечных плит, составление материального баланса сырья и материалов, а также выбор и расчет основного технологического оборудования;
- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества продукции;
- организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;
- разработка технологической документации.

научно-исследовательская деятельность

- изучение научно-технической литературы, отечественной и зарубежной информации о новых плитных материалах и технологических процессах их изготовления;
- оценка эффективности производства древесностружечных плит;
- проведение анализа затрат на обеспечение производства древесных плит;
- исследование влияния технологических факторов производства ДСтП на изменение свойств плитных материалов, проведение физико-механических испытаний, обработка и интерпретация экспериментальных данных;
- осуществление технического контроля в производстве ДСтП.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом (если они есть) или их элементов):

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 – способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК-1 – способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;

ПК-4 – способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесен-

ных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ОПК- 1** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- теоретические основы образования древесных плит;

УМЕТЬ:

- применять теоретические основы дисциплины для решения практических задач при выборе технологических режимов получения древесных плит, регулирования их свойств;

ВЛАДЕТЬ:

- приемами постановки технологических задач.

По компетенции **ПК- 1** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- технологические схемы производства древесностружечных плит;
- свойства древесины, связующих и вспомогательных веществ.

УМЕТЬ:

- определить потребность в сырье и материалах в производстве ДСтП;
- выбрать типовое оборудование для выполнения технологических операций в производстве древесностружечных плит с учетом энерго - ресурсосбережения и защиты окружающей среды.

ВЛАДЕТЬ:

- методами исследования технологических процессов производства ДСтП;
- приемами постановки новых технологических задач.

По компетенции **ПК- 4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- источники загрязнения окружающей среды и влияние состава сырья и материалов на количество выбросов вредных соединений при изготовлении древесностружечных плит;

УМЕТЬ:

- выявить и устранить источники вредных выбросов в производстве древесностружечных плит;

ВЛАДЕТЬ:

- принципами и методами проектирования технологических процессов на заданный вид производимой древесностружечной плиты;
- приемами для сокращения потерь сырья и материалов и обеспечения защиты окружающей среды при производстве древесностружечных плит.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>6</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>216</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>63</u> час.
Из них:	
Лекций	– <u>18</u> час.
Лабораторных занятий	– <u>18</u> час.
Практические занятия	– <u>27</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>117</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– <u>7</u> семестр
Зачет, курсовой проект	– <u>8</u> семестр