

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ФТД.В.ДВ.01.01 «Современные методы оценки свойств композиционных материалов»

по направлению подготовки бакалавров

18.03.01 «Химическая технология»

направленность подготовки

«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Общие сведения о композиционных материалах (КМ). Классификация композиционных материалов. Основные свойства композиционных материалов. Применение КМ на основе древесины. Развитие производства КМ. Связующие для производства композиционных материалов на основе древесины. Методы анализа свойств связующих используемых при производстве композиционных материалов на основе древесины. Современные методы оценки свойств композиционных материалов на основе древесины.

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

– организация и эффективное осуществление контроля качества конечной продукции;

– организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;

– осуществление технического контроля в производстве композиционных материалов.

научно-исследовательская деятельность

– участие в проведении экспериментальных исследованиях композиционных материалов;

– выбор методов защиты окружающей среды при производстве КМ;

– сбор информации для экономического анализа;

– выполнение литературного поиска, подготовка информационных обзоров по методам оценки композиционных материалов.

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):

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-3 – готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;

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), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

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

ЗНАТЬ:

– основные технологические процессы производства композиционных материалов;

УМЕТЬ:

– применять технические средства для измерения основных параметров продукции (композиционных материалов);

ВЛАДЕТЬ:

– приемами применения технических средств измерения.

По компетенции **ПК- 3** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основные нормативные документы по качеству продукции (композиционных материалов) на основе древесины;

УМЕТЬ:

– использовать основные нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации композиционных материалов;

– применять элементы экономического анализа;

ВЛАДЕТЬ:

– методами анализа нормативных документов.

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

ЗНАТЬ:

– источники загрязнения окружающей среды при изготовлении композиционных материалов;

УМЕТЬ:

– выявить источники вредных выбросов в производстве композиционных материалов;

ВЛАДЕТЬ:

– приемами обеспечения защиты окружающей среды.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>1</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>36</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>18</u> час.
Из них:	
Лекций	– <u>9</u> час.
Практических занятий	– <u>9</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>18</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– <u>3</u> семестр.