

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (*модуля*)

### **Б1.В. 08. «Полимеры в производстве древесных материалов»**

по направлению подготовки бакалавриата

#### **18.03.01 «Химическая технология»**

Направленность подготовки

#### **«Химическая технология переработки древесины»**

Квалификация (степень) выпускника

#### **Бакалавр**

### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Введение. Общие сведения о полимерах, применяемых в деревообработке. Полимеры поликонденсационные. Полимеры полимеризационные. Полимеры на основе эфиров целлюлозы. Оборудование для производства и переработки полимеров.

### **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 видами профессиональной деятельности: *производственно-технологическая деятельность:*

- входной контроль сырья и материалов;
- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

*научно-исследовательская деятельность:*

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

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

#### ***Общепрофессиональные компетенции:***

**ОПК-3** – готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

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

#### **ЗНАТЬ:**

- особенности строения мономеров, олигомеров и полимеров, применяемых в производстве композиционных материалов на основе древесины и продуктов ее химической переработки;

#### **УМЕТЬ:**

- использовать знания о строении мономеров для понимания свойств полимерных

материалов и механизма химических процессов их отверждения.

**Профессиональные компетенции:**

**ПК-18** – способностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности.

**ПК-20** – готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ПК-18** обучающийся должен:

**ВЛАДЕТЬ:**

- методами модификации полимеров с целью придания им требуемых свойств;
- принципами и методами расчетов, необходимых для проведения синтеза полимеров;
- методиками определения свойств синтезируемых олигомерных и полимерных продуктов.

По компетенции **ПК-20** обучающийся должен:

**ВЛАДЕТЬ:**

- готовностью работать с технической литературой, государственными стандартами (ГОСТ), каталогами, инструкциями в области полимеров, используемых в деревообработке.

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

Трудоемкость дисциплины:	– 5 зачетных единицы
Всего часов	– 180 час.
Из них:	
Аудиторных	– 72 час.
Из них:	
лекций	– 36 час.
практических занятий	– 18 час
лабораторных работ	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 72 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточного контроля:	
экзамен,	– 7 семестр
курсовая работа	