

# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.09.02 «Лабораторный практикум по технологии древесных плит и пластиков»**

по направлению подготовки бакалавриата

**18.03.01 «Химическая технология»**

## 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Изготовление связующих веществ и древесных композиционных материалов на их основе. Изучение свойств древесных композиционных материалов, и обработка результатов экспериментальных исследований.

## 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:

### *Научно-производственная деятельность:*

- организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и композиционные материалы;
- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции (композиционных материалов);
- организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;
- эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса.

### *Научно-исследовательская деятельность:*

- участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки;
- участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;
- выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.

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** – готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

### *Профессиональные компетенции:*

**ПК-10** – способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;

**ПК-16** – способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования;

**ПК-17** – готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов.

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

По компетенциям ОКП-3, ПК-10, ПК-16, ПК-17 обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- методы определения показателей свойств сырья для изготовления различных древесно-композиционных материалов;
- особенности изготовления различных древесно-композиционных материалов;
- методы определения физико-механических свойств различных древесно-композиционных материалов.

По компетенции ОКП-3, ПК-10, ПК-16, ПК-17 обучающийся должен:

**УМЕТЬ:**

- применять теоретические основы для решения конкретных практических задач;
- работать с технической литературой, государственными стандартами, каталогами, инструкциями;
- производить материальные расчеты;
- подбирать и рассчитывать необходимые количества основных реагентов.

**ВЛАДЕТЬ:**

- принципами и методами обработки результатов экспериментальных исследований.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 2 зачетные единицы

Всего часов – 72 час.

Из них:

Аудиторная работа – 36 час.

Из них:

лабораторных работ – 36 час.

Самостоятельная работа – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 8 семестр