

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.11.2 Система автоматизированной подготовки деревоперерабатывающего производства

по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
по профилю подготовки «Машины и оборудование лесного комплекса»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Переработка древесных материалов»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Система автоматизированной подготовки  
деревоперерабатывающего производства» являются:

- а) формирование у студента комплекса знаний, умений и навыков в области решения вопросов автоматизации деревоперерабатывающего производства на современном научно-техническом уровне;
- б) знакомство с основами управления техническим состоянием оборудования и повышения эффективности эксплуатации существующих автоматических и автоматизированных систем;
- в) получение навыков, проведения испытаний средств автоматизации.

### 2. Содержание дисциплины

Автоматизация технологических процессов производства пиломатериалов.

Автоматизация технологических процессов производства фанеры

Автоматизация технологических процессов производства древесных плит

Автоматизация технологических процессов деревообработки

Автоматизация технологических процессов производства мебели

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- а) назначение систем автоматизации производственных процессов, принципы их построения и функционирования;
- б) свойства производственных процессов как объектов управления;
- в) назначение, принцип действия и область применения типичных для отрасли средств автоматизации;
- г) методику работы над функциональными схемами автоматизации в процессе проектирования;
- д) основные правила эксплуатации приборов и средств автоматизации.

2. Уметь:

- а) анализировать свойства производственных процессов как объектов управления и сформулировать требования к их автоматизации, определять уровень автоматизации производства и подготовленность изделий к автоматизированному проведению процессов;
- б) читать схемы систем автоматизации производственных процессов;
- в) выбирать простейшие средства автоматизированного контроля и управления.

3) Владеть:

- а) методиками диагностики оборудования;
- б) приборами для снятия показателей технического состояния оборудования.

Зав.каф. ПДМ



Р.Г. Сафин