

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 Основы резания древесины и дереворежущий инструмент

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

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Переработки древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы резания древесины и дереворежущий инструмент» являются:

- а) овладение системой знаний, необходимых для самостоятельного решения практических задач по определению режимов обработки и производительности оборудования при обеспечении требуемого качества обработки и высоких технико-экономических показателей;
- б) получение теоретических знаний, необходимых для решения прямых и обратных задач резания древесины и древесных материалов;
- в) получение навыков проведения расчетов основных элементов и механизмов деревообрабатывающего оборудования.

2. Содержание дисциплины «Основы резания древесины и дереворежущий инструмент»:

Современное состояние и перспективы развития технологии и оборудования деревообрабатывающей промышленности.

Основы теории резания древесины и древесных материалов.

Процессы станочного резания древесины и древесных материалов.

Процессы пиления.

Процессы фрезерования.

Точение древесины.

Шлифование.

Процессы глубинной обработки древесины.

Процессы резания древесины на технологическую стружку.

Процессы бесстружечного деления древесины.

Дереворежущий инструмент.

Конструкция дереворежущего инструмента и подготовка его к работе.

Рабочая машина. Вопросы эксплуатации деревообрабатывающего оборудования.

Деревообрабатывающие станки общего назначения.

Специальное оборудование деревообрабатывающих предприятий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) сущность процесса резания древесины и древесных материалов;
- б) физические явления, сопровождающие процесс резания, их взаимосвязь и зависимость от факторов процесса, их влияние на качество обработки;
- в) методы рациональной подготовки к работе, эксплуатации и оценки технического состояния оборудования и инструмента.

2) Уметь:

- а) выбрать типовое оборудование и инструмент для выполнения конкретных технологических задач;
- б) выполнять кинематические, силовые, энергетические и конструктивные расчеты оборудования и инструмента, расчеты производительности машин и качества обработки.

3) Владеть:

- а) профессиональными терминами, основными понятиями;
- б) приемами и методами решения прямых и обратных задач резания древесины и древесных материалов.

Зав.каф. ПДМ

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized capital letter 'Р' followed by a horizontal stroke and a diagonal line extending downwards and to the left.

Р.Г.Сафин