

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.10 «Оборудование автоматизированных производств отрасли»

по направлению подготовки бакалавриата

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

направленность подготовки

«Автоматизация технологических процессов и производств (лесной комплекс)»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Общие сведения о современном оборудовании с ЧПУ деревообрабатывающих предприятий. Рабочие процессы современного деревообрабатывающего оборудования с ЧПУ. Процессы резания древесины и древесных материалов на оборудовании с ЧПУ. Дереворежущий инструмент оборудования с ЧПУ и его подготовка к работе. Функциональные сборочные единицы и механизмы деревообрабатывающего оборудования с ЧПУ. Программирование процессов обработки древесины и древесных материалов на оборудовании с ЧПУ

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:

- выбор оборудования и технологической оснастки.
- разработка мероприятий по комплексному использованию сырья.
- предупреждение и устранение причин брака.
- организация разработки изделий с учетом физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров.

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 или их элементов):

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4 – способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения;

Профессиональные компетенции:

ПК-30 – способность участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве.

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

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

ЗНАТЬ:

- теоретические проблемы технологии лесозаготовок и деревообработки; постановку и решение оптимизационных задач;

По компетенции **ПК-30** обучающийся должен:

УМЕТЬ:

- использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения с их помощью производственных задач.
- использовать модели систем качества в совершенствовании деятельности предприятия, проводить первичный анализ и представлять интегрированную информацию по качеству продукции для принятия управленческих решений;

ВЛАДЕТЬ:

- методикой сбора, обработки и представления информации для анализа и улучшения качества, формирования документации по системам качества в соответствии с требованиями международных стандартов ИСО серии 9000 и других моделей систем качества.

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

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетных единиц

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

лабораторных работ – 36 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 6 семестр