Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 09:51:33
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6e85dd38b4789436e0dbf0c61

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Специализированные средства аппаратно-программного обеспечения в деревообрабатывающих и мебельных производствах
(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) Технология и оборудование лесопромышленных производств

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (**144** часов).

Цель и задачи изучения дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины - подготовка студентов в области работы с аппаратно-программным обеспечением в деревообрабатывающих и мебельных производствах, приобретение навыков автоматизированного проектирования деталей, изделий, сборочных узлов, технологических операций и технологических процессов в лесопильно-деревообрабатывающих производствах с использованием современных технологий.

1.2. Задачи изучения дисциплины:
- формирование представлений о специфике работы с аппаратно-программным обеспечением в деревообрабатывающих и мебельных производствах;
- умение пользоваться методами автоматизации проектных процедур, применять принцип системного подхода при проектировании;
- закрепление знаний в области средств автоматизированного проектирования и программного обеспечения проектирования;
- способность разрабатывать проекты по оптимизации раскроя листовых материалов и плит;
- освоение методов прочностного расчета изделий из древесины с помощью средств автоматизации;
- применение полученных знаний на конкретных примерах в технологическом процессе.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-1	Способен управлять испытаниями и внедрением новых технологий новых видов продукции деревообрабатывающего производства	ПК-1.1. Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке принципиально новых конкурентоспособных видов продукции деревообрабатывающего производства и технологических процессов на конкретном производстве ПК-1.2. Подготавливает производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства	**Знать:** 1. Порядок проведения пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции деревообрабатывающего производства 2. Тенденции развития технологий деревообработки 3. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области деревообрабатывающего производства 4. Нормативная документация на разработку новой продукции или технологии деревообрабатывающего производства 5. Технические требования к качеству нового вида продукции деревообрабатывающего

		ПК-1.3. Организует проведение пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.4. Организовывает выпуск опытных партий новых видов продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.5. Анализирует влияние новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские качества продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.6. Внедряет прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющие программы, оптимальные режимы производства новых видов продукции деревообработки с обеспечением производства конкурентоспособной продукции и сокращения материальных и трудовых затрат на ее изготовление ПК-1.7. Координирует текущую производственную деятельность в организации, включая разработку программ совершенствования организации труда, внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контролю их выполнения, в соответствии со стратегическим планом развития производства новых видов продукции деревообработки ПК-1.8. Проводит опытные работы по освоению нового вида продукции и оборудования деревообрабатывающего производства ПК-1.9. Тестирует опытную партию нового вида продукции деревообрабатывающего производства, полученной с использованием нового оборудования ПК-1.10. Подготавливает отчеты и	производства **Уметь:** 1. Производить пусконаладочные и экспериментальные работы при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции деревообрабатывающего производства 2. Разрабатывать обучающие программы повышения квалификации специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства новых видов продукции деревообработки **Владеть:** 1. Навыками производства пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции деревообрабатывающего производства 2. Методами разработки обучающих программ повышения квалификации специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства новых видов продукции деревообработки

		рекомендаций по результатам проведенных опытных работ ПК-1.11. Обучает и повышает квалификацию специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства ПК-1.12. Рассматривает рационализаторские предложения по совершенствованию технологии деревообрабатывающего производства ПК-1.13. Организует работы по подготовке технологической документации на принципиально новые виды продукции деревообрабатывающего производства с учетом информационной безопасности и охраны интеллектуальной собственности	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Специализированные средства аппаратно-программного обеспечения в деревообрабатывающих и мебельных производствах» (Б1.В..02) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Общие сведения об аппаратно-программном обеспечении.

Раздел II. Проектирование изделий из древесины в деревообрабатывающих и мебельных производствах.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен.