Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 22.09.2023 13:09:10
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fadbdcc6be03

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Технология клееных материалов
(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) *Технология деревопереработки*

Объем дисциплины составляет **5** зачетные единицы (**180** часов).

Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель: подготовка студентов в области производства клееных материалов для принятия конкретного решения при разработке технологического процесса производства клееной продукции при использовании синтетических клеев и модифицирующих добавок.

1.2 Задачи:

- умение пользоваться техническими средствами для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, клееных материалов;
- закрепление знаний в области процесса склеивания, влияющие на качество изготавливаемой продукции;
- способность разрабатывать проекты по производству клееной продукции с учетом физико-механических показателей;
- освоение технологии основных видов клееных древесных материалов и применяемое при этом оборудование.

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 организовать контроль качества на всех этапах деревообрабатывающего производства	ПК-1.1. Организует входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции деревообработки. ПК-1.2. Контролирует технологические параметры и режимы производства продукции деревообработки. ПК-1.3. Внедряет системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства. ПК-1.4. Контролирует соблюдение технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатации технологического оборудования для производства продукции деревообработки. ПК-1.5. Разрабатывает методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства.	**Знать:** 1. Основы технологии производства клееных материалов. 2. Причины, методы устранения брака продукции производства клееных материалов. 3. Требования к качеству продукции производства клееных материалов 4. Методы лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства клееных материалов. 5. Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства клееных материалов. **Уметь:** 1. Разрабатывать методы технического контроля и испытания в процессе производства. 2. Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество продукции деревообработки. 3. Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продукции деревообработки. 4. Производить анализ качества и производства продукции деревообработки на соответствие требованиям технических регламентов качества, безопасности и прослеживаемости производства продукции деревообработки. **Владеть:** 1. Методами устранения брака продукции деревообработки. 2. Методами лабораторного контроля качества сырья,

		ПК-1.6. Внедряет мероприятия, направленные на уменьшение количества подтвержденных претензий к продукции деревообработки.	полуфабрикатов и готовой продукции деревообработки.
ПК-2	Способен внедрять в производство новые или оптимизированные технологии и виды продукции деревообработки	ПК-2.1. Анализирует технические требования нормативных правовых актов к новым видам продукции деревообрабатывающего производства. ПК-2.2. Анализирует существующие технологические процессы, установленного технологического оборудования с целью определения возможности организации на конкретном производстве выпуска новых видов продукции деревообработки. ПК-2.3. Разрабатывает предложения по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов продукции деревообработки. ПК-2.4. Подготавливает деревообрабатывающие производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования. ПК-2.5. Проводит опытные работы по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства. ПК-2.6. Тестирует опытную партию нового вида продукции и/или продукции, полученной с использованием нового оборудования. ПК-2.7. Подготавливает отчеты и рекомендации по результатам проведенных опытных работ. ПК-2.8. Внедряет новые виды оборудования материалов и сырья, используемых при производстве продукции деревообработки. ПК-2.9. Прорабатывает предложения поставщиков одежды, машин, технологических материалов, технологического оборудования для производства новых видов продукции деревообработки. ПК-2.10. Разрабатывает техническую и технологическую документации на новые виды продукции деревообработки. ПК-2.11. Разрабатывает технологический регламент	**Знать:** 1. Технические требования к новым видам продукции производства клееных материалов. 2. Технологию производства шпона, фанеры. 3. Нормы расхода сырья на производство новых видов клееных материалов. **Уметь:** 1. Производить сравнительный анализ существующих и перспективных видов продукции производства клееных материалов. 2. Определять необходимость модернизации существующего оборудования и совершенствования технологии для освоения новых видов продукции производства клееных материалов. 3. Подготавливать исходные данные для расчета затрат на подготовку производства к освоению новых видов продукции. **Владеть:** 1. Нормами расхода сырья на производство новых видов продукции деревообработки. 2. Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов деревообрабатывающего производства. 3. Навыками разработки технологических режимов проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства.

		производства нового вида продукции деревообработки. ПК-2.12. Согласовывает со службами конкретного производства разработанного перечня мероприятий по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов продукции деревообработки.	
ПК-6	Способен организовать и вести технологические процессы производства продукции деревообработки	ПК-6.1. Организационно подготавливает производство разных видов продукции и технологических процессов деревообрабатывающего производства. ПК-6.2. Организует работу по выполнению плана заказов по выпуску продукции деревообработки в соответствии с нормативными правовыми актами. ПК-6.3. Контролирует ведение основных технологических процессов производства продукции деревообработки. ПК-6.4. Разрабатывает планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продукции деревообработки. ПК-6.5. Рассчитывает производственные мощности и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продукции деревообработки. ПК-6.6. Разрабатывает технологическую и эксплуатационную документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования деревообрабатывающего производства. ПК-6.7. Разрабатывает технически обоснованные нормы времени (выработки), линейные и сетевые графики производства продукции деревообработки. ПК-6.8. Рассчитывает нормативы материальных затрат (расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продукции деревообработки. ПК-6.9. Разрабатывает	**Знать:** 1. Технологии производства клееных материалов. 2. Технологии производства и методы организации производственных и технологических процессов производства клееных материалов. 3. Сменные показатели производства клееных материалов. 4. Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации производства клееных материалов. 8. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов производства клееных материалов. 9. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве клееных материалов. **Уметь:** 1. Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве клееных материалов. 2. Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства клееных материалов. 3. Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства клееных материалов. 4. Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства клееных материалов. 5. Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства клееных материалов. 6. Применять методики расчета технико-экономической эффективности производства клееных материалов. **Владеть:** 1. Методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве клееных материалов. 2. Методиками расчета технико-экономической эффективности производства клееных материалов.

		технические задания на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства продукции деревообработки. ПК-6.10. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции деревообработки.	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология клееных материалов» (Б1.В.04) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Виды клееной слоистой древесины. Клеи и процессы склеивания древесины. Производство шпона. Производство клееной слоистой древесины.

Форма промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой, курсовая работа.