Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 17:52:10
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fadbdcc0e03

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Основы художественного конструирования
(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) *Технология деревопереработки*

Объем дисциплины составляет **1** зачетные единицы (**36** часов).

Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель: Повышение уровня дизайна и качества изделий из древесины относится к наиболее актуальным проблемам деревообрабатывающей и мебельной промышленности. Художественное конструирование является одним из важнейших практических средств в деле совершенствования выпускаемой продукции, создания новых высококачественных изделий и комфортной предметной среды.

Целью настоящего курса является профессиональная подготовка инженеров-технологов деревообрабатывающих производств к проектированию и производству художественных изделий из древесины, а также изделий, отвечающих требованиям эргономики и технической эстетики.

1.2 Задачи:

- привить способность к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- научить владеть специфическими вопросами художественного конструирования, так как форма изделия органически связана с материалом и технологией;
- развить способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов;
- научить разрабатывать проекты изделий с учетом физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров.

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 деревообрабатываю щего 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	**Знать:** 1. Основные методы конструирования изделий из древесины. 2. Методы компьютерного моделирования и расчета для художественного конструирования изделий из древесины. **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,

		оборудования для производства продукции деревообработки. ПК-1.5. Разрабатывает методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства. ПК-1.6. Внедряет мероприятия, направленные на уменьшение количества подтвержденных претензий к продукции деревообработки.	полуфабрикатов и готовой 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,	**Знать:** 1. Технологии производства новых и нетиповых видов продукции деревообработки. 2. Технологии производства и методы организации производственных и технологических процессов производства новых и нетиповых изделий из древесины. 3. Сменные показатели производства нетиповых изделий из древесины. 4. Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации производства новых и нетиповых изделий из древесины. 5. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности производства. **Уметь:** 1. Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования в деревообрабатывающем производстве. 2. Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций в деревообрабатывающего производства. 3. Определять технологическую эффективность работы оборудования в деревообрабатывающем производстве. 4. Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства изделий деревянного домостроения. 5. Применять методики расчета технико-экономической эффективности производства изделий деревянного домостроения. **Владеть:** 1. Методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве изделий деревянного домостроения. 2. Методиками расчета технико-экономической эффективности производства изделий деревянного домостроения.

		энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продукции деревообработки. ПК-6.9. Разрабатывает 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 «Основы художественного конструирования» (Б1.В.2.В.2.01) относится к факультативным дисциплинам.

Краткое содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 ОСНОВЫ ДИЗАЙНЕРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Тема 1.1 Общие сведения о процессе дизайнерского проектирования
Тема 1.2 Дизайнерское проектирование и производство мебели на современном этапе
Тема 1.3 Социальные и функциональные основы проектирования промышленных изделий
Тема 1. 4 Эргономические основы проектирования мебели

МОДУЛЬ 2 КОМПОЗИЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Тема 2.1 Основы композиции. Категории, свойства и качества композиции
Тема 2.2 Композиционные средства формообразования мебели
Тема 2.3 Композиционные схемы мебели
Тема 2.4 Цвет в жилом и промышленном интерьере и мебели
Тема 2.5 Композиционные основы орнамента.

Форма промежуточной аттестации

Зачет