

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет
Уральский лесотехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 ЧЕРЧЕНИЕ МЕБЕЛИ

специальность

35.02.03 «Технология деревообработки»

Екатеринбург, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Черчение мебели разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки».

Разработчик(и):

Преподаватель


(подпись)

А.В. Кирилина
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа рассмотрена на заседании ПЦК 35.02.03 «Технология деревообработки» (протокол №7 от «28» февраля 2023 года)

Председатель


(подпись)

А.В. Кирилина
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Уральского лесотехнического колледжа (протокол №5 от «28» февраля 2023 года)

Зам. председателя методического совета


(подпись)

М.В. Зырянова
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа утверждена директором Уральского лесотехнического колледжа

Директор


(подпись)

М.А. Пономарева
(Фамилия И.О.)

«01» марта 2023 года

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.13 ЧЕРЧЕНИЕ МЕБЕЛИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и использует межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.01 Инженерная графика, ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.10 Компьютерная графика, ОП.14 Основы проектирования предприятий отрасли, ОП.15 Дизайн мебели и интерьера, профессиональными модулями ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств, ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 - ПК 1.5	<ul style="list-style-type: none">– выполнять чертежи мебельных изделий;– определять габаритные, функциональные, присоединительные и монтажные размеры изделия;– вычерчивать ортогональные проекции изделия, совмещать виды с разрезами, использовать условные обозначения материалов;– вычерчивать способы соединений деталей, сборочных единиц;– составлять спецификации на чертежи;– составлять сопутствующую текстовую документацию.	<ul style="list-style-type: none">– правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;– требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);– правила конструирования мебельных изделий;– основные принципы построения чертежа общего вида изделия;– основные принципы построения чертежей деталей и сборочных единиц;– последовательность составления технического описания изделия.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	76
лекции, уроки	30
практические занятия	46
Самостоятельная работа	50
Промежуточная аттестация в форме: другая форма промежуточной аттестации	
Всего по дисциплине	126

2.2. Тематический план и содержание дисциплины
Очная форма обучения

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем / Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах			Формируемые ОК и ПК
		Σпо разде лу, теме	Σпо виду	Часы	
1	2	3	4	5	6
	ОП. 13 Черчение мебели	126			
1.	Стадии и этапы проектирования мебели	50			ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.5
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		10		
	Размерный анализ изделия			2	
	Чертеж общего вида изделия корпусной мебели			4	
	Детализировочные чертежи			4	
	Практические занятия		22		
	1. Построение чертежа общего вида изделия, выбор способов соединений			12	
	2. Построение детализировочных чертежей двух сопрягаемых сборочных единиц изделия			10	
	Самостоятельная работа обучающихся		18		
	Изучение учебного/теоретического материала по теме по конспектам лекций			6	
	Изучение основной и дополнительной литературы			6	
Подготовка к практическим занятиям			6		
2.	Конструкторская документация	20			ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.5
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		4		
	Конструкторская документация			2	
	Текстовые документы				
	Практические занятия		8		
	3. Составление спецификаций на чертежи				
	4. Составление технического описания изделия				
	Самостоятельная работа обучающихся		8		
	Изучение учебного/теоретического материала по теме по конспектам лекций			2	
	Изучение основной и дополнительной литературы			2	
Подготовка к практическим занятиям			4		
3.	Точность деталей и сборочных единиц	20			ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.5
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		8		

	Допуски и посадки в деревообработке			4	
	Шероховатость древесины и древесных материалов			4	
	Практические занятия		8		
	5. Простановки на чертежах предельных отклонений, посадок.			4	
	6. Определение шероховатости поверхности деталей из древесины и древесных материалов			4	
	Самостоятельная работа обучающихся		4		
	Изучение учебного/теоретического материала по теме по конспектам лекций			2	
	Изучение основной и дополнительной литературы			2	
4.	Оформление чертежей в графических редакторах	34			ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.5
	Содержание учебного материала. Лекции, уроки		6		
	Работа в редакторе АСад			4	
	Работа в редакторе Compas			2	
	Практические занятия		8		
	7. Работа в графических редакторах с применением САПР			8	
	Самостоятельная работа обучающихся		20		
	Работа в графических редакторах с применением САПР			20	
	Промежуточная аттестация в форме: другая форма промежуточной аттестации	2	2	2	
	Всего	126			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерной графики»

оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия (комплект плакатов по темам, образцы чертежей);
- модели мебельных изделий;
- образцы древесных материалов, соединений, фурнитуры, метизов;

техническими средствами обучения:

- компьютер;
- проектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Барташевич А.А. Конструирование мебели и столярных изделий: учебное пособие / А.А. Барташевич. - Минск: РИПО, 2019. - 276 с.

2. Ветошкин Ю.И. Основы конструирования мебели: учебное пособие / Ю.И. Ветошкин, М.В. Газеев, О.А. Удачина; Уральский государственный лесотехнический университет. - 3-е изд. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. - 178 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Лукаш А.А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели: учебное пособие для СПО / А.А. Лукаш. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 132 с.

2. Лукаш А.А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели: учебное пособие для СПО / А.А. Лукаш. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 88 с.

3. Наумов В.П. Творческо-конструкторская деятельность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.П. Наумов. - 2-е изд., испр. – М.: «ФЛИНТА», 2019. – 183 с.

4. ГОСТ 2.320-82. Единая система конструкторской документации. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов [Электронный ресурс]: межгос. стандарт / Комитет стандартов, мер и измерительных приборов. - Переизд. - М.: Изд-во стандартов, 2001. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Windows 95/98/NT/2000; Acrobat Reader 4.0 и выше.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ветошкин Ю.И. Исследование точности обработки деталей или заготовок из древесины : метод. указания – Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. – 14 с.

2. Ветошкин Ю.И. Точность деталей и сборочных единиц: метод. указания Ч. 1: Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. - 27 с.

3. Ветошкин Ю.И. Точность деталей и сборочных единиц: метод. указания Ч. 2 - Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. - 49 с.

4. Конструирование мебели: справочник / сост.: П. А. Андрианов, Ю.Ф. Стрежнев - СПб.: ПрофиКС, 2006. - 232 с.

5. Кошелева, Н. А. Составление технического описания изделия - Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. - 28 с.

6. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для учащихся нач. проф. образования - М.: Высшая школа, 2003. - 219 с.

7. Россоловский, А.В. AutoCAD 2000: Настольная книга пользователя - М.: Нолидж, 2001. - 928 с.

3.2.4. Нормативные документы

1. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей различных изделий: ГОСТ 2.402-68, ГОСТ 2.403-75-ГОСТ 2.405-75, ГОСТ 2.406-76, ГОСТ 407-75, ГОСТ 2.408-68, ГОСТ 2.409-74, ГОСТ 2.410-68, ГОСТ 2.411-72 - М.: Изд-во стандартов, 2002. - 48 с.

2. Стандарт предприятия СТП 3-2001: Учебный процесс. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к оформлению текстовых конструкторских документов на изделия машиностроения, приборостроения и строительства в курсовых и дипломных проектах и работах - Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. - 61 с.

3. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей различных изделий: ГОСТ 2.402-68, ГОСТ 2.403-75-ГОСТ 2.405-75, ГОСТ 2.406-76, ГОСТ 407-75, ГОСТ 2.408-68, ГОСТ 2.409-74, ГОСТ 2.410-68, ГОСТ 2.411-72 - М.: Изд-во стандартов, 2002. - 48 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: Знание правил разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей	Демонстрирует знание правил разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Контрольные работы. Экзамен.
Знание требований ЕСКД	Демонстрирует знание требований ЕСКД	
Знание правил конструирования мебельных изделий	Демонстрирует знание правил конструирования мебельных изделий	
Знание основных принципов построения чертежа общего вида изделия	Демонстрирует знание основных принципов построения чертежа общего вида изделия	
Знание основных принципов построения чертежей деталей и сборочных единиц	Демонстрирует знание основных принципов построения чертежей деталей и сборочных единиц	
Знание последовательности составления технического описания изделия	Демонстрирует знание последовательности составления технического описания изделия	
Умения: Умение выполнять чертежи мебельных изделий	Выполняет чертежи мебельных изделий	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Экзамен.
Умение определять габаритные, функциональные, присоединительные и монтажные размеры изделия	Определяет габаритные, функциональные, присоединительные и монтажные размеры изделия	
Умение вычерчивать ортогональные проекции изделия, совмещать виды с разрезами, использовать условные обозначения материалов	Вычерчивает ортогональные проекции изделия, совмещать виды с разрезами, использовать условные обозначения материалов	
Умение вычерчивать способы соединений деталей, сборочных единиц	Вычерчивает способы соединений деталей, сборочных единиц	
Умение составлять спецификации на чертежи	Составляет спецификации на чертежи	
Умение составлять сопутствующую текстовую документацию	Составляет сопутствующую текстовую документацию	