Частное профессиональное образовательное учреждение «Колледж дизайна, сервиса и права»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), примерной рабочей программы учебной дисциплины, учебного плана специальности. Является частью ППССЗ образовательного учреждения.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

Разработчик:

Романова М.С., преподаватель ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

[©] ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права», 2024г.

[©] Романова М.С., 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Материаловедение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 07.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций ПК 2.2 – ПК 2.5.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 2.2 - ПК 2.5,	– выбирать материалы на основе	– область применения;
ОК 01, ОК 02,	анализа их свойств для	 методы измерения параметров
ОК 07	конкретного применения в	и свойств материалов;
ОК 01: ЛР7, ЛР9,	дизайн-проекте.	- технологические,
ЛР13 ОК 02: ЛР2, ЛР4,		эксплуатационные и
ЛР10		гигиенические требования,
ОК 07: ЛР10		предъявляемые к материалам;
ЛР2, ЛР4, ЛР7,		 особенности испытания
ЛР9, ЛР10, ЛР13		материалов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах			
Объем образовательной нагрузки	86			
в том числе в форме практической подготовки	52			
в том числе:				
теоретическое обучение (урок, лекция)	20			
практические занятия	52			
консультации	10			
Самостоятельная работа	-			
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4			

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Материаловедение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах / в. т.ч. в форме практической подготовки		Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Металлич		6	-	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	6	-	
Металлы и	1. Классификация сталей и чугунов.	2	-	ПК 2.3, ПК 2.5
сплавы	2. Художественные изделия и область применения.	2	-	OK 01
	3. Цветные металлы. Художественные изделия и область применения.	2	-	ЛР7, ЛР9, ЛР13
Раздел 2. Неметалли	ические материалы	66	52	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	66	52	
Неметаллические	1. Полимеры.	2	-	ПК 2.2 - ПК 2.5,
материалы	2. Свойства и применение лакокрасочных материалов в дизайне.	2	-	OK 01, OK 02, OK 07
	3. Стекло и керамика. Художественные изделия и область применения.	2	-	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР9,
	4. Древесина. Художественная обработка древесины.	2	-	ЛР10, ЛР13
	5. Художественная и технологическая характеристика минералов.	2	-	
	6. Классификация текстильных волокон.	2	-	
	7. Ткацкое производство.	2	-	
	Практические занятия	52	52	
	Практическое занятие №1. Знакомство с различными техниками полимерной глины.	2	2	
	Практическое занятие №2. Изготовление сувенирной продукции из полимерной глины. Скульптурная	2	2	
	пластика, создание объёмной композиции.			
	Практическое занятие №3. Заполнение классификационной таблицы: «Виды лакокрасочных материалов и их свойства».	2	2	
	Практическое занятие №4. Техники создания витражей (фьюзинг). Имитации витража.	2	2	
	Практическое занятие №5. Техники создания витражей (тифани). Имитации витража.	2	2	
	Практическое занятие №6. Техника нанесение рисунка на стекло.	2	2	
	Практическое занятие №7. Различные породы древесины, пластические свойства и применение.	2	2	
	Практическое занятие №8. Эстетические свойства дерева, фактура.	2	2	
	Практическое занятие №9. Изготовление сувенирной продукции из древесных материалов. Объёмно	2	2	
	пластическое решение.			
	Практическое занятие №10. Изготовление сувенирной продукции из древесных материалов.	2	2	
	Декорирование.			
	Практическое занятие №11. Получение фактурной поверхности, имитирующей природный камень.	2	2	
	Практическое занятие №12. Создание таблицы технических и эстетических характеристик природного	2	2	
	камня.			
	Практическое занятие №13. Натуральные волокна.	2	2	

T NOTA V	2	
Практическое занятие №14. Химические волокна.	2	12
Практическое занятие №15. Исследование образцов ткацких переплетений.	2	2
Практическое занятие №16. Определение технологических свойств ткани: натуральных, искусственных и	2	2
синтетических.		
Практическое занятие №17. Техники нанесения изображения из различных видов волокон.	2	2
Практическое занятие №18. Распознавание видов натуральных волокон и материалов из них.	2	2
Практическое занятие №19. Распознавание видов химических волокон и материалов из них.	2	2
Практическое занятие №20. Сравнительная характеристика эксплуатационных свойств разных видов	2	2
тканей.		
Практическое занятие №21. Сравнительная характеристика пластических возможностей и эстетических	2	2
свойств разных видов тканей.		
Практическое занятие №22. Разработка требований к материалам для изготовления объекта дизайна,	2	2
связанных с условиями эксплуатации.		
Практическое занятие №23. Выбор соответствующей технологии обработки материалов, для	2	2
изготовления объекта дизайна.		
Практическое занятие №24. Технология нанесения рисунка на кожу (подготовка кожи, особенности	2	2
выбора пигментов).		
Практическое занятие №25. Роспись кожи акрилом.	2	2
Практическое занятие №26. Распознавание ассортимента подкладочных и прокладочных материалов.	2	2
Консультации	10	-
Промежуточная аттестация – экзамен	4	-
Всего:	86	52

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

лаборатория материаловедения, оснащенная оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная;
- шкаф, стеллаж для материалов и макетов;
- презентации по темам;
- образцы материалов;
- раздаточные материалы;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с выходом в интернет, телевизор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы Основные источники:

1. Черепахин, А. А., Материаловедение. : учебник / А. А. Черепахин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. — Москва : КноРус, 2024. — 237 с. — ISBN 978-5-406-13441-2. — URL: https://book.ru/book/954835. — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Федюк, Р. С., Архитектурное материаловедение : учебник / Р. С. Федюк. — Москва : КноРус, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-406-12884-8. — URL: https://book.ru/book/952986. — Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

- 1. Болтон, У. Конструкционные материалы: металлы, сплавы, полмеры, керамика, композиты. Карманный справочник [сайт]. URL: http://booktech.ru/books/materialovedenie/13569-konstrukcionnye-materialy-karmannyy-spravochnik-2004-u-bolton.html. Текст: электронный.
- 2. Материаловедение: учебники, справочники, лекции [сайт].— URL: http://techliter.ru/load/uchebniki_posobya_lekcii/materialovedenie/43. Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
– область применения;	– определяет область	– компьютерное
 методы измерения 	применения материалов,	тестирование;
параметров и свойств	методы измерения	 наблюдение за
материалов;	параметров и свойств	выполнением
	материалов;	практического задания;
- технологические,	– определяет	 оценка выполнения
эксплуатационные и	технологические,	практического задания
гигиенические требования,	эксплуатационные и	(работы);
предъявляемые к	гигиенические требования,	выступление с
материалам;	предъявляемые к	сообщением,
	материалам;	презентацией
 особенности испытания 	 определяет особенности 	(представление выполненного
материалов.	испытания материалов.	задания).
Умения:		
 выбирать материалы на 	 правильно выбирает 	 оценка результатов
основе анализа их свойств	материалы на основе анализа	выполнения
для конкретного применения	их свойств для конкретного	практических работ:
в дизайн-проекте.	применения в дизайн-	 наблюдение за ходом
	проекте.	выполнения
		практических работ