

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение» для специальности  
54.02.01 Дизайн (по отраслям).  
специализация образовательной программы -**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Программа дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Программа дисциплины может быть использована в разработке программ дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке работников в области дизайна по профессии Исполнитель художественно-оформительских работ в рамках специальности Дизайнер (по отраслям).

Опыт работы не требуется.

**Задачи изучения дисциплины:**

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
ПК 2.3.	ПК 2.3. Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием).	Практический опыт: выполнения экспериментальных образцов объекта дизайна или его отдельных элементов в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием) Умения: реализовывать творческие идеи в макете; выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в материале на современном производственном оборудовании, применяемом в дизайн-индустрии Знания: ассортимент, особенности, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов
ПК 2.5.	ПК 2.5. Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия.	Практический опыт: разработки эталона (макета в масштабе) изделия Умения: выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в соответствии с техническим заданием (описанием); работать на производственном оборудовании

		Знания: технологии сборки эталонного образца изделия
--	--	--

### 3. Содержание дисциплины

Тема 1.1.

Общие сведения о волокнах

. Тема 1.2.

Натуральные и химические волокна

. Тема 1.3.

Виды текстильных материалов. Состав и свойство текстильных материалов

. Тема 2.1

Понятие о металлических материалов

. Тема 2.2

Свойства металлов и сплавов. Методы их изучения

. Дифференцированный зачет. Тема 2.2

Свойства металлов и сплавов. Методы их изучения

. Тема 2.3. Чугуны. Тема 2.4 Стали. Тема 2.5 Цветные металлы и сплавы. Тема 2.6

Твердые сплавы и минералокерамические материалы. Тема 2.7 Неметаллические материалы. Тема 2.8 Пленкообразные материалы. Композиты.