

**Адаптированная рабочая программа**  
**учебной дисциплины**  
**ОП.04 Основы материаловедения**

**2021 г.**

Рассмотрено  
на инструктивно-методическом совещании  
Методист dt Т.А.Бедная  
« dt » 06 2021 г.



Утверждаю  
Директор Е.М.Гончарова  
« 29 » 06 2021 г.

Принято  
на заседании педсовета  
« dt » 06 2021 г.  
Протокол № 4

## Содержание

	стр.
1. Паспорт адаптированной программы учебной дисциплины <b>ПО.04 Основы материаловедения</b>	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации адаптированной программы учебной дисциплины	14
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

**1. Паспорт адаптированной программы учебной дисциплины  
ОП.04 Основы материаловедения**

## **1.1 Область применения программы**

Адаптированная рабочая программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения – профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих: **15398 Обувщик по ремонту обуви.**

## **1.2 Место дисциплины в структуре адаптированной основной программы профессионального обучения**

Дисциплина изучается в рамках общепрофессионального цикла.

## **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- распознавать и классифицировать материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению с учетом физико-механических свойств материала.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ассортимент обувных материалов;
- классификацию и область применения различных материалов;
- особенности строения, назначение и свойства различных материалов;
- физико-механические свойства различных материалов;
- способы производства различных материалов.

## **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

(1 полугодие – 34 часа, 2 полугодие – 38 часов)

## **2. Структура и содержание учебной дисциплины**

## 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	72
в том числе:	
практические занятия	12
контрольные работы	2
Итоговая аттестация	экзамен

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

### ОП.04 Основы материаловедения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
	<b>I КУРС</b>		
	<b>1 полугодие</b>		
<b>Тема 1 Введение</b>	Основы материаловедения.	1	2
	Кожевенная промышленность в России	1	2
<b>Раздел 1</b>	<b>Натуральные кожи</b>	<b>12</b>	
<b>Тема 2 Кожевенное сырье.</b>	Виды кожевенного сырья. Строение шкуры.	1	2
	Химический состав шкуры. Консервирование шкуры.	1	2
<b>Тема 3 Производство кож.</b>	Производство кож, подготовительные операции. Дубление. После дубильные и отделочные операции.	1	2
	Измерение площади, упаковка и хранение кож. Основные пороки и сортность кожи.	1	2
<i>Практическое занятие №1</i>	Определение вида кожи. Определение пороков на коже.	1	3
<b>Тема 4 Строение, химический состав и свойства кожи.</b>	Строение кожи.	1	2
	Химический состав кожи.	1	2
	Физические свойства кожи.	1	2
	Механические свойства кожи.	1	2
<i>Практическое занятие №2</i>	Изучение свойств кожи	1	3
<b>Тема 5 Ассортимент и качество кож.</b>	Кожи хромового дубления для верха обуви.	1	2
	Замша. Кожи для верха бесподкладочной обуви. Подкладочные кожи хромового дубления. Кожи для низа обуви.	1	2

<i>Практическое занятие №3</i>	Определение вида натуральных кож.	1	3
<b>Раздел 2</b>	<b>Натуральный мех</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 6 Натуральный мех</b>	Натуральный мех.	1	2
	Ассортимент натурального меха.	1	2
<b>Раздел 3</b>	<b>Текстильные материалы</b>	<b>12</b>	
<b>Тема 7 Ткани</b>	Текстильные волокна.	1	2
	Производство пряжи.	1	2
	Производство тканей.	1	2
	Отделка тканей.	1	2
	Пороки и сортность тканей.	1	2
	Строение тканей.	1	2
	Свойства тканей.	1	2
	Ассортимент и качество тканей.	1	2
<b>Тема 8 Нетканые текстильные материалы</b>	Нетканые материалы.	1	2
<b>Тема 9 Трикотажные полотна</b>	Трикотажные полотна.	1	2
<b>Тема 10 Искусственный мех</b>	Искусственный мех.	1	2
<i>Практическое занятие №4</i>	Определение видов текстильных материалов и их назначение.	1	3
<b>Раздел 4</b>	<b>Искусственные кожи</b>	<b>5</b>	
<b>Тема 11 Производство искусственных кож</b>	Сырье и материалы для производства искусственных кож. Производство искусственных кож.	1	2
<b>Тема 12 Строение и свойства искусственных кож</b>	Строение и свойства искусственных кож.	1	2
<b>Тема 13 Ассортимент искусственных кож.</b>	Искусственные и синтетические кожи для верха обуви. Обувные подкладочные искусственные кожи.	1	2

	Искусственные кожи для подносков и задников. Искусственные кожи для ранта. Окантовочные искусственные кожи.	1	2
<i>Практическое занятие №5</i>	Определение вида искусственных кож и их назначение.	1	3
<i>Контрольная работа №1</i>	Натуральные и искусственные кожи. Текстильные материалы	1	1
	<b>Итого за 1 полугодие</b>	<b>34</b>	
	<b>2 полугодие</b>		
<b>Раздел 5</b>	<b>Резиновые пластины, детали для низа обуви</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 14 Производство резиновых пластин и деталей обуви</b>	Сырье и материалы. Производства резиновых пластин и деталей обуви.	1	2
<b>Тема 15 Строение и свойства обувных резиновых пластин и деталей</b>	Строение и свойства обувных резиновых пластин и деталей.	1	2
<b>Тема 16 Ассортимент и качество обувных резиновых пластин и деталей.</b>	Ассортимент обувных резиновых пластин и деталей. Качество обувных резиновых пластин и деталей.	1	2
<i>Практическое занятие №6</i>	Определение марок резины в деталях низа обуви.	1	3
<b>Раздел 6</b>	<b>Картон</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 17 Обувной картон. Детали из картона.</b>	Производство картона.	1	2
	Строение, состав и свойства картона.	1	2
	Ассортимент и качество картона.	1	2
<i>Практическое занятие №7</i>	Определение видов картона в деталях по назначению.	1	3
<b>Раздел 7</b>	<b>Детали из пластических масс и металла</b>	<b>4</b>	

<b>Тема 18</b> <b>Подошвы,</b> <b>каблуки и</b> <b>набойки.</b>	Пластмассовые подошвы и каблуки. Пластмассовые и металлические набойки.	1	2
<b>Тема 19</b> <b>Внутренние и</b> <b>промежуточные</b> <b>детали</b>	Внутренние и промежуточные детали из пластмасс.	1	2
<b>Тема 20</b> <b>Вспомогательные</b> <b>обувные детали</b>	Вспомогательные обувные детали из металла и пластмасс.	1	2
<i>Практическое</i> <i>занятие №8</i>	Определение вида материала в деталях низа обуви.	1	3
<b>Раздел 8</b>	<b>Клеящие материалы.</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 21</b> <b>Классификация</b> <b>клеев.</b>	Требования к клеям. Состав клеев. Оценка качества клеев.	1	2
	Клеящие вещества. Органические растворители клеящих веществ.	1	2
<b>Тема 22</b> <b>Ассортимент</b> <b>клеев</b>	Клей на основе каучуков и синтетических смол.	1	2
	Клеи на основе синтетических латексов и эмульсий.	1	2
	Клеи на основе водных растворов клеящих веществ.	1	2
<i>Практическое</i> <i>занятие №9</i>	Определение вида клея по назначению	1	3
<b>Раздел 9</b>	<b>Металлическая фурнитура</b>	<b>8</b>	
<b>Тема 23</b> <b>Фурнитура для</b> <b>соединения и</b> <b>деталей</b>	Затяжные гвозди.	1	2
	Гвозди для прикрепления низа обуви.	1	2
	Гвозди для прикрепления каблуков, набоек.	1	2
	Обувная проволока.	1	2
	Втулки. Заклепки.	1	2
<b>Тема 24</b> <b>Фурнитура для</b> <b>закрепления или</b> <b>застегивания</b>	Блочки. Крючки. Пряжки. Застежка-молния.	1	2

<i>Практическая работа №10</i>	Определение видов металлической фурнитуры и назначение.	1	3
<b>Раздел 10</b>	<b>Материалы для ниточных методов крепления деталей обуви.</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 25</b>	Хлопчатобумажные нитки. Льняные нитки.	1	2
	Нитки из синтетических волокон.	1	2
<b>Раздел 11</b>	<b>Текстильная фурнитура</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 26 Текстильная фурнитура.</b>	Шнуры. Тесьма. Ленты.	1	2
<i>Практическое занятие №11</i>	Определение видов ниток и текстильной фурнитуры по образцам и готовой обуви	1	3
<b>Раздел 12</b>	<b>Отделочные материал</b>	<b>5</b>	
<b>Тема 27 Вещества для изготовления отделочных материалов.</b>	Воски растительного и животного происхождения. Отделочные материалы на восковой основе. Связующие и пленкообразующие вещества. Красящие вещества.	1	2
<b>Тема 28 Краски</b>	Краски для отделки низа обуви, для клеймения. Жировые и водные краски. Краски для тонирования и ретуширования.	1	2
<b>Тема 28 Лаки, аппретуры, смывочные жидкости</b>	Лаки.	1	2
	Аппретуры. Смывочные жидкости.	1	2
<i>Практическое занятие №12</i>	Определение видов отделочных материалов	1	3
<b>Тема 29 Уход за обувными материалами</b>	Уход за обувными материалами. Хранение обувных материалов.	<b>1</b>	2

<b>Тема 30 Охрана окружающей среды</b>	Охрана окружающей среды и человека при производстве изделий из кожи	<b>1</b>	2
<i>Контрольная работа №3</i>	Основы материаловедения	<b>1</b>	3
	<b>Итого за 2 полугодие</b>	<b>38</b>	
	<b>Всего за курс обучения</b>	<b>72</b>	

### **3. Условия реализации адаптированной программы учебной дисциплины ОП.04 Основы материаловедения**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация адаптированной программы учебной дисциплины требует наличия кабинета, который оснащен следующим необходимым: каталоги, альбомы; технический уголок со всеми видами основных, вспомогательных материалов, фурнитурой; полуфабрикаты обуви; подошвы, каблучки, набойки, задники и другие детали; образцы обуви; технологическая и иная документация.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

В целях изучения и систематизации учебного материала по изучаемой дисциплине рекомендованы следующие основные источники информации:

1. А.П.Жихарев, Г.П. Румянцева, Е.А.Кирсанова, С.К.Кузин

Материаловедение обувного производства

М.: Академия, 2010. – 224с

2. Б.Я. Краснов

Материаловедение обувного производства /учебник для средних специальных учебных заведений. - М.: Легкая индустрия, 1977. – 288с, ил.

3. К.М.Зарубин, Б.Я.Краснов, М.М.Брейнштейн

Материаловедение изделий из кожи

М.: Легпромбытиздат, 1988. – 416с

В целях расширения и более углубленного рассмотрения отдельных аспектов теоретических занятий по изучаемой дисциплине рекомендованы следующие дополнительные источники информации:

1. Е.Я.Михеева, Г.А.Мореходов, Т.П.Швецова

Справочник обувщика

М.: Легпромбытиздат, 1989. – 416с

2. Учебные плакаты, раздаточный материал по темам программы.

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (основные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Правильное распознавание и классифицирование материалов по внешнему виду, происхождению, свойствам	Наблюдение и оценка выполнения практических работ
Правильный подбор материалов по их назначению с учетом физико-механических свойств материалов	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Устный опрос обучающихся
Ориентация в ассортименте обувных материалов	Наблюдение и оценка выполнения практических работ, тестирование
Рациональное использование различных материалов	Устный опрос обучающихся
Понимание особенностей строения, назначения и свойств различных материалов	Устный опрос обучающихся
Понимание физико-механических свойств различных материалов	Устный опрос обучающихся
Ориентация в способах производства различных материалов	Устный опрос обучающихся