

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	
ПО.04 Основы материаловедения	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

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	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
	I КУРС		
	1 полугодие		
Тема 1 Введение	Основы материаловедения.	1	2
	Кожевенная промышленность в России	1	2
Раздел 1	Натуральные кожи	12	
Тема 2 Кожевенное сырье.	Виды кожевенного сырья. Строение шкуры.	1	2
	Химический состав шкуры. Консервирование шкуры.	1	2
Тема 3 Производство кож.	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
Тема 4 Строение, химический состав и свойства кожи.	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
Тема 5 Ассортимент и качество кож.	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
Раздел 2	Натуральный мех	2	
Тема 6 Натуральный мех	Натуральный мех.	1	2
	Ассортимент натурального меха.	1	2
Раздел 3	Текстильные материалы	12	
Тема 7 Ткани	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
Тема 8 Нетканые текстильные материалы	Нетканые материалы.	1	2
Тема 9 Трикотажные полотна	Трикотажные полотна.	1	2
Тема 10 Искусственный мех	Искусственный мех.	1	2
<i>Практическое занятие №4</i>	Определение видов текстильных материалов и их назначение.	1	3
Раздел 4	Искусственные кожи	5	
Тема 11 Производство искусственных кож	Сырье и материалы для производства искусственных кож. Производство искусственных кож.	1	2
Тема 12 Строение и свойства искусственных кож	Строение и свойства искусственных кож.	1	2
Тема 13 Ассортимент искусственных кож.	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
	Итого за 1 полугодие	34	
	2 полугодие		
Раздел 5	Резиновые пластины, детали для низа обуви	4	
Тема 14 Производство резиновых пластин и деталей обуви	Сырье и материалы. Производства резиновых пластин и деталей обуви.	1	2
Тема 15 Строение и свойства обувных резиновых пластин и деталей	Строение и свойства обувных резиновых пластин и деталей.	1	2
Тема 16 Ассортимент и качество обувных резиновых пластин и деталей.	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
Раздел 6	Картон	4	
Тема 17 Обувной картон. Детали из картона.	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
Раздел 7	Детали из пластических масс и металла	4	

Тема 18 Подошвы, каблуки и набойки.	Пластмассовые подошвы и каблуки. Пластмассовые и металлические набойки.	1	2
Тема 19 Внутренние и промежуточные детали	Внутренние и промежуточные детали из пластмасс.	1	2
Тема 20 Вспомогательные обувные детали	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
Раздел 8	Клеящие материалы.	6	
Тема 21 Классификация клеев.	Требования к клеям. Состав клеев. Оценка качества клеев.	1	2
	Клеящие вещества. Органические растворители клеящих веществ.	1	2
Тема 22 Ассортимент клеев	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
Раздел 9	Металлическая фурнитура	8	
Тема 23 Фурнитура для соединения и деталей	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
Тема 24 Фурнитура для закрепления или застегивания	Блочки. Крючки. Пряжки. Застежка-молния.	1	2

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

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

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.

Результаты обучения (основные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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