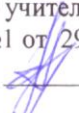


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Петъяльская средняя общеобразовательная школа»
Волжского района Республики Марий Эл

Рассмотрено на заседании
МО учителей
Протокол №1 от 29.08. 2025г.
Руководитель:  /Ю.А.Власов

Согласовано:
Заместитель директора по
УВР:  /С.А.Чикаева
29.08 2025 г.

Утверждаю:
и.о. директора школы:
МОУ «Петъяльская СОШ»
 /А.А.Андреева/
Приказ № 119 от 29.08.2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины ОПД. 01 «Основы материаловедения»
по программам профессиональной подготовке
по профессиям рабочих, должностных служащих
по профессии 119601 «ШВЕЯ»
обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на базе
выпускников школ, обучающихся по программе VIII вида, без получения
среднего общего образования сроком обучения 10 месяцев

Петъял, 2025 г.

Пояснительная записка

Создание современной одежды - сложный творческий процесс, включающий в себя решение задач технического и художественного характера. Специалист должен иметь представление об основных материалах, которые используются при изготовлении швейных изделий.

Данный предмет входит в раздел учебного плана «Профессиональная подготовка». Содержание программы адаптировано для обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, в том числе выпускников учебных заведений VIII вида. С целью получения профессии в предмет включены темы, наиболее важные для развития и коррекции познавательной деятельности обучающихся с умственной отсталостью. В тематическом плане предмета для изучения наиболее сложных тем выделено больше часов.

В программе раскрываются основные сведения о текстильных волокнах; основах технологии производства текстильных материалов; составе, строении и свойствах тканей; виды материалов для одежды, скрепляющих и отделочных материалов; вопросы стандартизации и качества тканей; основные сведения по выбору материалов для пакета швейных изделий и уходу за швейными изделиями для формирования умений и навыков по профессии «Швея».

Определенную часть программы составляют -практические работы по темам, что способствует развитию у обучающихся сознательного, творческого подхода к изучению предмета.

Содержание программы выражено через учебные элементы. Для аттестации обучающихся в программе предусмотрены контрольные работы, выполнение которых идет через резерв времени, предусмотренный в тематическом плане.

Предмет «Основы материаловедения» взаимосвязан с такими предметами как, «Технология швейных изделий», «Основы конструирования швейных изделий».

Аттестация проводится независимой комиссией.

Количество часов, отводимых на изучение, могут в случае необходимости изменяться. Все изменения в учебных программах должны быть рассмотрены методической комиссией школы и утверждены руководством школы.

Тематический план и программа по предмету «Основы материаловедения»

№ пп	Наименование тем	Количество часов	
		Всего лекций, уроки	в т.ч. ПЗ
<i>1 курс 1 полугодие</i>			
1	Введение	1	-

2	Волокнистые материалы	9	3
3	Технология ткачества	4	3
4	Строение и свойства тканей	5	-
5	Сортность тканей	1	-
6	Ассортимент тканей по видам волокон	13	1
7	Кожа натуральная и искусственная	3	-
8	Нетканые материалы	1	-
9	Материалы для соединения деталей	2	-
10	Утепляющие материалы	2	-
11	Фурнитура, прокладочные и отделочные материалы	4	-
12	Уход за швейными материалами, их хранение	2	-
	Резерв времени	1	-
	Дифференцированный зачет	2	-
			-
	Всего за курс обучения	60	30

**Учебно – тематический план
по предмету « Основы материаловедения»**

№ урока	Наименование тем	Количество часов	
		всего лекций	в т.ч. ПЗ
	<i>Введение</i>	1	
1	Классификация и ассортимент тканей	1	
	<i>Волокнистые материалы</i>	6	6

2	Волокна и нити: понятия, виды	1	
3	Классификация волокон	1	
4	Волокна растительного происхождения: получение, свойства, применение	1	
5	Практическая работа №1 «Определение вида волокна и его свойств органолептическим способом»		2
6	Волокна животного происхождения: получение, свойства, применение	1	
7	Практическая работа №2 «Определение вида волокна и его свойств органолептическим способом»		2
8	Химические волокна: сырье, получение, свойства, применение	1	
9	Практическая работа №3 «Определение вида волокна и его свойств органолептическим способом»		2
10	Минеральные волокна: сырье, получение, свойства, применение	1	
	Технология ткачества	3	2
11	Прядение, способы прядения	1	
12	Классификация пряжи и нитей, свойства пряжи и нитей	1	
13	Отделка тканей из разных волокон, виды отделки	1	
14	Практическая работа №4 «Определение вида пряжи и нитей и их свойств»		2
	Строение и свойства тканей	5	0
15	Строение ткани, факторы, определяющие её плотность	1	
16	Простые переплетения: схема, основные признаки	1	
17	Мелкоузорчатые переплетения: схема, основные признаки	1	
18	Крупноузорчатые и сложные переплетения: схема, основные признаки	1	
19	Свойства тканей	1	
	Сортность тканей	1	0
20	Качество материалов, их сортность	1	
	Ассортимент тканей по видам волокон	6	2
21	Ассортимент и свойства хлопчатобумажных тканей	1	
22	Ассортимент льняных тканей. Свойства льняных тканей	1	
23	Ассортимент шелковых тканей. Свойства шелковых тканей	1	
24	Ассортимент подкладочных тканей. Свойства подкладочных тканей	1	
25	Ассортимент шерстяных тканей. Свойства шерстяных тканей	1	
26	Ассортимент трикотажных материалов Свойства трикотажных материалов	1	
27-28	Практическая работа №5 «Определение вида ткани и её свойств органолептическим способом»		2
29	Кожа натуральная и искусственная	3	0
30	Кожа натуральная: виды, свойства, назначение	1	
31	Ассортимент натуральной кожи	1	
32	Кожа искусственная: виды, свойства, назначение	1	
	Нетканые материалы	1	0
33	Ассортимент нетканых материалов	1	
	Материалы для соединения деталей	2	0
34	Ассортимент швейных ниток. Свойства и назначение швейных ниток	1	

35	Номера и качественные показатели швейных ниток	1	
	<i>Утепляющие материалы</i>	2	0
36	Классификация утепляющих материалов, назначение и применение	1	
37	Качественные показатели утепляющих материалов	1	
	<i>Фурнитура, прокладочные и отделочные материалы</i>	2	0
38	Ассортимент и назначение фурнитуры. Характеристика и свойства фурнитуры.	1	
39	Прокладочные материалы: виды, свойства. назначение	1	
	<i>Уход за швейными материалами, их хранение</i>	1	
40	Правила ухода и способы хранения швейных материалов	1	
41	Практическая работа № 6.Способы упаковки швейных материалов Подготовка одежды к хранению		2
42	Повседневный уход за одеждой	1	
44	Практическая работа № 7.Уход за хлопчатобумажными тканями		2
45	Практическая работа № 8.Льняные ткани		2
46	Практическая работа № 9.Уход за тканями, в состав которых входит лен.		2
47	Практическая работа № 10.Уход за изделиями из различных текстильных волокон		2
48	Практическая работа №11. Уход за одеждой из шерстяных и синтетических тканей		2
49	Практическая работа №12.Химчистка.Правила пользования.		2
50	Практическая работа № 13.Выведение мелких пятен с одежды в домашних условиях		2
51	Практическая работа № 14.Фурнитура, прокладочные и Отделочные материалы		
52	Дифференцированный зачет		2
54	Всего за курс обучения	30	30

Программа

Тема 1. Введение

Цели и задачи предмета.

Роль предмета в подготовке рабочих.

Классификация и ассортимент тканей

Знать:

- общие сведения о предмете, его цели и задачи
- значение предмета для овладения профессией
- классификацию швейных материалов
- ассортимент тканей для одежды

Тема 2. Волокнистые материалы

Волокна и нити: понятия, виды.

Классификация волокон.

Волокна растительного происхождения: получение, свойства, применение.

Лабораторно-практическая работа №1 «Определение вида волокна и его свойств органолептическим способом».

Волокна животного происхождения: получение, свойства, применение.

Лабораторно-практическая работа №2 «Определение вида волокна и его свойств органолептическим способом».

Химические волокна: сырье, получение, свойства, применение.

Лабораторно-практическая работа №3 «Определение вида волокна и его свойств органолептическим способом».

Минеральные волокна: сырье, получение, свойства, применение.

Знать:

- классификацию и виды волокон
- процесс получения натуральных, химических и минеральных волокон
- влияние волокнистого состава на свойства тканей

Уметь:

- различать виды волокон по внешнему виду
- определять вид волокна и его свойства органолептическим способом

Тема 3. Технология ткачества

Прядение, способы прядения.

Технологические операции прядения.

Ткачество, способы ткачества.

Технологические операции ткачества.

Классификация пряжи и нитей, свойства пряжи и нитей.

Отделка тканей из разных волокон, виды отделки.

Дефекты ткачества.

Лабораторно-практическая работа №4 «Определение вида пряжи и нитей и их свойств».

Знать:

- общие сведения о прядении
- основные операции прядения
- общие сведения о ткачестве
- основные операции ткачества
- виды текстильных нитей
- основные свойства текстильных нитей
- основные операции отделки
- дефекты ткачества и отделки

Уметь:

- распознавать дефекты прядения
- определять дефекты ткацкого производства
- определять дефекты отделки

Тема 4. Строение и свойства тканей

Строение ткани, факторы, определяющие её плотность.

Простые переплетения: схемы, основные признаки.

Мелкоузорчатые переплетения: схемы, основные признаки.

Крупноузорчатые и сложные переплетения: схемы, основные признаки.

Свойства тканей: геометрические, физико-механические, гигиенические, технологические.

Способы определения лицевой и изнаночной стороны ткани.

Способы определения направления нитей основы и утка.

Знать:

- классификацию ткацких переплетений
- свойства ткани, их характеристику и влияние их на процессы изготовления одежды

- основные признаки определения лицевой и изнаночной стороны ткани
- основные признаки определения направления нитей основы и утка

Уметь:

- определять лицевую и изнаночную стороны ткани
- определять направления нитей основы и утка
- распознавать вид переплетения по внешнему виду ткани
- выполнять схемы ткацких переплетений

Тема 5. Сортность тканей

Понятие стандартизации.

Стандарты текстильной промышленности.

Определение сорта ткани с учетом различных дефектов.

Знать:

- виды стандартов текстильной промышленности
- принципы определения сорта ткани
- дефекты местные, распространенные и их влияние на сорт ткани

Уметь:

- определять сорт ткани с учетом различных дефектов
- применять в работе стандарты текстильной промышленности

Тема 6. Ассортимент тканей по видам волокон

Ассортимент хлопчатобумажных тканей.

Свойства хлопчатобумажных тканей.

Ассортимент льняных тканей.

Свойства льняных тканей.

Ассортимент шелковых тканей.

Свойства шелковых тканей.

Ассортимент подкладочных тканей.

Свойства подкладочных тканей.

Ассортимент шерстяных тканей.

Свойства шерстяных тканей.

Ассортимент трикотажных материалов.

Свойства трикотажных материалов.

Лабораторно-практическая работа №5 «Определение вида ткани и её свойств органолептическим способом».

Знать:

- ассортимент различных тканей
- особенности группировки тканей по торговому прецеденту
- основные свойства различных тканей

Уметь:

- различать основные виды тканей
- определять группы тканей и их назначение

Тема 7. Кожа натуральная и искусственная

Кожа натуральная: виды, свойства, назначение.

Ассортимент натуральной кожи.

Кожа искусственная: виды, свойства, назначение.

Дефекты, сортность кожи.

Применение кожи в изготовлении одежды.

Знать:

- ассортимент натуральной и искусственной кожи
- основные дефекты натуральной и искусственной кожи
- основные свойства натуральной и искусственной кожи

Уметь:

- определять виды кожи
- учитывать свойства натуральной и искусственной кожи при изготовлении одежды

Тема 8. Нетканые материалы

Ассортимент нетканых материалов.

Сырье и способы получения нетканых материалов.

Основные свойства нетканых материалов.

Знать:

- сырье и способы получения нетканых материалов
- основные свойства нетканых материалов

Уметь:

- определять вид нетканых материалов
- определять назначение нетканых материалов

Тема 9. Материалы для соединения деталей

Ассортимент швейных ниток.

Свойства и назначение швейных ниток.

Номера и качественные показатели швейных ниток.

Знать:

- ассортимент и качественные показатели швейных ниток
- свойства и назначение швейных ниток

Уметь:

- определять вид швейных ниток
- определять качество швейных ниток
- подбирать швейные нитки в соответствии с материалом

Тема 10. Утепляющие материалы

Классификация утепляющих материалов, назначение и применение.

Качественные показатели утепляющих материалов.

Натуральный мех: способы получения, ассортимент, применение.

Искусственный мех: способы получения, ассортимент, применение.

Характеристика и качественные показатели ваты, ватина, синтепона.

Знать:

- ассортимент утепляющих материалов, их характеристику
- способы получения, ассортимент, применение натурального меха
- способы получения, ассортимент, применение искусственного меха

Уметь:

- определять виды пушно-меховых полуфабрикатов и искусственного меха
- подбирать утепляющие материалы к швейному изделию

Тема 11. Фурнитура, прокладочные и отделочные материалы

Ассортимент и назначение фурнитуры.

Характеристика и свойства фурнитуры.

Прокладочные материалы: виды, свойства, назначение.

Отделочные материалы: виды, свойства, назначение.

Знать:

- ассортимент и назначение фурнитуры
- характеристику и свойства фурнитуры
- виды, свойства, назначение прокладочных материалов
- виды, свойства, назначение отделочных материалов

Уметь:

- производить подбор фурнитуры к швейному изделию
- производить подбор прокладочных и отделочных материалов к швейному изделию

Тема 12. Уход за швейными материалами, их хранение

Правила ухода и способы хранения швейных материалов

Способы упаковки швейных материалов

Знать:

- правила ухода и хранения швейных материалов
- способы складирования швейных материалов
- виды стеллажей для хранения швейных материалов

Уметь:

- определять виды стеллажей для хранения швейных материалов

За курс обучения обучающиеся должны:

Знать:

- общие сведения о предмете, его цели и задачи
- классификацию и виды волокон
- влияние волокнистого состава на свойства тканей
- общие сведения о прядении и основные операции прядения
- общие сведения о ткачестве и основные операции ткачества
- виды текстильных нитей, основные свойства текстильных нитей
- основные операции отделки
- дефекты ткачества и отделки
- классификацию ткацких переплетений
- свойства тканей, их характеристику и влияние их на процессы изготовления одежды
- виды стандартов текстильной промышленности
- принципы определения сорта ткани
- ассортимент и свойства различных по волокнистому составу тканей
- ассортимент, свойства и основные дефекты натуральной и искусственной кожи
- сырье, способы получения и основные свойства нетканых материалов
- ассортимент и качественные показатели швейных ниток

- свойства и назначение швейных ниток
- ассортимент утепляющих материалов, их характеристику
- способы получения, ассортимент, применение натурального и искусственного меха
- ассортимент, назначение и свойства фурнитуры
- виды, свойства, назначение прокладочных и отделочных материалов
- правила ухода и хранения швейных материалов
- способы складирования швейных материалов и виды стеллажей для хранения

Уметь:

- различать виды волокон по внешнему виду
- определять дефекты ткацкого производства и отделки
- распознавать вид переплетения по внешнему виду ткани
- выполнять схемы ткацких переплетений
- определять сорт ткани с учетом различных дефектов
- определять группы тканей и их назначение
- определять виды кожи
- учитывать свойства натуральной и искусственной кожи при изготовлении одежды
- определять вид и назначение нетканых материалов
- определять вид и качество швейных ниток
- подбирать швейные нитки в соответствии с материалом
- определять виды пушно-меховых полуфабрикатов и искусственного меха
- подбирать утепляющие материалы к швейному изделию
- производить подбор фурнитуры к швейному изделию
- производить подбор прокладочных и отделочных материалов к швейному изделию
- определять виды стеллажей для хранения швейных материалов

Литература:

1. Н.А. Савостицкий, Э.К. Амирова. Материаловедение швейного производства - М., Издательский центр «Академия», 2002
2. К.А. Гурович. Основы материаловедения швейного производства- М., Издательский центр «Академия», 2014
3. Г.А. Крючкова. Технология и материалы швейного производства – М., Издательский центр «Академия», 2003
4. О.В. Суворова. Материаловедение швейного производства: Учебное пособие для профессиональных лицеев и училищ Учебники XXI в.– М., ООО «Издательство Феникс», 2001