

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА» ПСТ. ВУХТЫМ**

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ 19601 «ШВЕЯ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
МОДУЛЯ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Рабочая программа разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Положения о структуре основной программы профессионального обучения МБОУ «СОШ» пст. Вухтым, утвержденного приказом директора школы от 24.12.2024 № 274;
- Методических рекомендаций о структуре рабочих программ, входящих в состав основной программы профессионального обучения, дополнительной образовательной программы МБОУ «СОШ» пст. Вухтым, утвержденных приказом директора школы от 19.09.2017 № 421.

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета МБОУ «СОШ» пст. Вухтым (протокол № 4 от 24.12.2024).

Разработчики:

Косолапова Татьяна Андреевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «СОШ» пст. Вухтым,

Колбина Надежда Николаевна, мастер производственного обучения МБОУ «СОШ» пст. Вухтым

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации программы и планируемые результаты обучения

Рабочая программа модуля «*Материаловедение*» является частью основной программы профессионального обучения по профессиональной подготовке «Швея», разработанной на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. N 513;
- Постановления Минтруда РФ от 03.07.2002 N 47 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Выпуск 46, Раздел «Швейное производство», § 87.

В результате освоения модуля слушатель **должен уметь:**

- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- применять материалы при выполнении работ;
- осуществлять контроль соответствия цвета деталей, изделий, прикладных материалов, ниток.

Должен знать:

- общую классификацию материалов, характерные свойства и области их применения;
- общие сведения о строении материалов;
- общие сведения, назначение, виды и свойства различных текстильных материалов.

На реализацию Рабочей программы отводится 16 часов.

Завершается обучение по Рабочей программе проведением зачёта.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

№п/п	Наименование тем	Содержание	Общий объём часов	в том числе		Самост. работа, час.	Аттестация, час.
				Лекции, час.	Практические час.		
1.	Введение. Волокнистые материалы	Общие сведения о предмете. Цели и задачи предмета. Классификация швейных материалов, ассортимент тканей для изготовления одежды. Волокнистые материалы. Текстильные волокна, их классификация.	1	1			
		Натуральные волокна растительного происхождения. Хлопок, его состав, строение, свойства. Лен, его состав, строение, свойства. Натуральные волокна животного происхождения. Шерсть, его состав, строение и свойства. Натуральный шелк, его состав строение и свойства.	1	1			
		Химические волокна. Промышленное производство химических волокон. Искусственные волокна, их получение, свойства. Синтетические волокна, их получение, свойства Неорганические волокна, их получение и свойства.	1	1			
		Практическая работа № 1 Распознавание различных видов волокон. Определение свойств волокон.	1		1		
2.	Строение и свойства тканей	Плотность ткани; определение плотности ткани; показатели плотности. Строение ткани. Расположение нитей, основы и утка. Виды и строение нитей, основы и утка. Классификация ткацких переплетений. Определение лицевой, изнаночной стороны ткани. Волокнистый состав ткани. Определение волокнистого состава ткани.	1	1			
		Свойства тканей. Факторы, влияющие на свойства тканей. Характеристика свойства тканей. Геомет-	1	1			

		рические свойства, их виды, значения, характеристика. Физические свойства, их виды, значения, характеристика. Износостойкость ткани, методы определения износостойкости.					
		Практическая работа № 2 Определение волокнистого состава ткани, виды переплетения. Определение лицевой, изнаночной стороны; основы и утка ткани.	1		1		
3.	Классификация швейных материалов	Классификация материалов по назначению. Качество, свойства, показатели качества, стандартизация. Категории стандартов, виды стандартов. Художественно-эстетические показатели качества	1	1			
4.	Ассортимент тканей	Ассортимент тканей по виду сырья, Хлопчатобумажные ткани, их виды и свойства. Льняные ткани, их виды и свойства. Шерстяные ткани, их виды и свойства. Шелковые ткани, их виды и свойства. Дефекты тканей.	1	1			
5.	Кожа. Пленочные и дублированные материалы	Виды натуральной кожи, способы отделки. Дефекты, сортность. Виды искусственной кожи, её производство, свойства. Виды пленочных и дублированных материалов, свойства, применение.	1	1			
6.	Нетканые материалы	Общие сведения производства нетканых материалов. Ассортимент, свойства и применение нетканых материалов.	1	1			
7.	Материалы для соединения деталей одежды	Ассортимент швейных ниток и клеевых материалов для соединения деталей одежды. Их характеристика и применение.	1	1			
8.	Утепляющие материалы	Виды натурального меха, его классификация, назначение и применение. Способы получения искусственного меха. Их свойства, назначение и применение.	1	1			
9.	Фурнитура. Прокладочные и отделочные материалы	Назначение и применение фурнитуры в одежде. Виды назначения прокладочных материалов. Их свойства.	1	1			

10.	Уход за изделиями	Способы чистки материалов и изделий. Режимы ВТО тканей. Правила хранения материалов и изделий.	1	1			
11.	Зачет		1				1
	ИТОГО		16	13	2	0	1

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Материально-техническое обеспечение

Программа предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- мебель, предназначенная для группировки в различных конфигурациях;
- рабочее место преподавателя;
- комплекс учебно-методической документации. Технические средства обучения:
- электронные видеоматериалы;
- ноутбук;
- проектор.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники, законодательные и нормативные документы, электронные ресурсы

Основная литература:

1. Гурович К.А. Основы материаловедения швейного производства Основы материаловедения швейного производства: учебник для нач. проф. образования / К. А. Гурович. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 208 с.
2. Крючкова Г.А. Технология и материаловедение швейного производства, Учеб. пособие для сред. проф. образования: Учеб. пособие для нач. проф. образования. «Академия», 2003. – 257с.
3. Савостицкий Н.А. Материаловедение швейного производства: Учеб. пособие для сред. проф. образования: Учеб. пособие для нач. проф. образования/ Н.А Савостицкий, Э.К. Амирова. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 240с.
4. Суворова О.В. Материаловедение швейного производства: Учебное пособие для профессиональных лицеев и училищ Учебники XXI в. – М., ООО «Издательство Феникс», 2001

Дополнительные источники:

Интернет-ресурсы:

- <http://procapitalist.ru> - портал для профессионалов швейной отрасли;
- <http://www.moda.ru/> - мода;
- <http://www.season.ru/> - клуб любителей шитья;
- <http://allvgkrojki.ru/> - все выкройки;
- <http://odensa-sama.ru/> - Оденсья сама: кройка и шитье для начинающих;
- <http://vykroyka.com/> - выкройка своими руками.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень вопросов к зачету по модулю «Материаловедение»

Введение. Волокнистые материалы

1. Что такое материалы? Перечислите текстильные материалы, которые Вы знаете.
2. Что такое текстильное волокно? Текстильная нить?
3. Как классифицируются волокна?
4. Назовите натуральные волокна, которые Вы знаете. Назовите химические волокна. Чем они отличаются друг от друга?
5. Какие искусственные волокна Вы знаете? Синтетические волокна? Чем они отличаются друг от друга?
6. Какие неорганические волокна Вы знаете?
7. Перечислите наиболее важные характеристики волокон.
8. Каковы основные характеристики хлопкового волокна?
9. Каковы основные характеристики льняного волокна?
10. Опишите строение шерстяного волокна и охарактеризуйте его свойства.
11. Какие виды шерстяных волокон Вы знаете?
12. Что такое шелковое волокно? Каково его строение?
13. Назовите основные характеристики шелковых волокон.
14. Что такое химические волокна? Как их производят?
15. Какие виды химических волокон Вы знаете? Чем они отличаются друг от друга?
16. Как классифицируют химические волокна?
17. Какие искусственные волокна Вы знаете? Каковы их особенности?
18. Назовите основные характеристики свойств искусственных волокон.
19. Перечислите известные Вам синтетические волокна.
20. Каковы характеристики свойств синтетических волокон?

Основы технологии производства тканых материалов

1. Что такое пряжа?
2. Что такое комплексная нить?
3. Что такое монопнить?
4. Что такое крученая нить? Какие виды крученых нитей Вы знаете?
5. Что такое однокруточная нить, двухкруточная?
6. Чем простая крученая нить отличается от фасонной крученой нити?
7. Что такое армированная крученая нить? Чем она отличается от простой фасонной нити?
8. Как крученые нити различаются по степени крутки?
9. Как крученые нити различаются по направлению крутки?
10. Что такое текстурированная крученая нить? Каковы особенности текстурированных нитей?
11. Какие виды текстурированных крученых нитей Вы знаете? Каковы характеристики этих нитей?
12. Какими способами вырабатывают разные виды текстурированных нитей?
13. Как различают нити по волокнистому составу?
14. Что такое однородная нить, смешанная, неоднородная, комбинированная?
15. Какие виды отделки нитей Вы знаете?
16. Что такое процесс прядения?
17. Какие материалы являются сырьем для прядения?
18. Какие этапы прядильного производства Вы знаете?
19. Какие операции включает в себя этап прядения?
20. Что такое система прядения?
21. Какие системы прядения вы знаете?
22. Каковы особенности прядения льна?
23. Что такое ткань?
24. Как называют процесс образования ткани?

- 25.Какие этапы выработки ткани вы знаете?
- 26.Для чего проводят подготовку нитей основы и утка?
- 27.Из каких операций состоит подготовка нитей основы и нитей утка к ткачеству?
- 28.Назовите рабочие органы ткацкого станка, через которые проводят пробиравание нитей основы
- 29.Как работает ткацкий станок?
- 30.В чем особенности ткацких станков СТБ?
- 31.Какие преимущества имеет бесчелночное ткачество перед традиционным?
- 32.Какие операции выполняют на заключительном этапе выработки ткани?
- 33.Для чего проводят отделку тканей?
- 34.Из каких этапов состоит отделка тканей?
- 35.От каких факторов зависит вид отделки тканей?
- 36.На что следует обращать особое внимание при отделке тканей?
- 37.Что такое крашение тканей?
- 38.Какие красители используют для крашения хлопчатобумажных,льняных, шерстяных, шелковых тканей, тканей из химических нитей?
- 39.В чем сущность процесса печатания? Как проводят этот процесс?
- 40.Какие виды и способы печати Вы знаете?
- 41.В чем состоит заключительная отделка тканей?
- 42.Назовите операции отделки хлопчатобумажных, льняных, шерстяных,шелковых тканей, тканей из синтетических нитей?
- 43.Какие виды специальных отделок Вы знаете? Для чего они необходимы?
- 44.Как классифицируют ткани по видам сырья?
- 45.Для чего используют хлопчатобумажные ткани?
- 46.Каковы свойства хлопчатобумажных тканей?
- 47.Какие переплетения применяют при производстве хлопчатобумажныхтканей?
- 48.Какие виды хлопчатобумажных тканей Вы знаете?
- 49.Чем льняные ткани отличаются от хлопчатобумажных?
- 50.Каковы свойства льняных тканей?
- 51.Как улучшают свойства льняных тканей?
- 52.Какие льняные ткани Вы знаете?
- 53.Где используют шерстяные ткани?
- 54.Какими свойствами обладают шерстяные ткани?
- 55.Какие виды шерстяных тканей Вы знаете?
- 56.Какие изделия изготавливают из шелковых тканей?
- 57.Какими свойствами обладают шелковые ткани?
- 58.Назовите известные Вам виды шелковых тканей.

Строение и свойства тканей

- 1.Какие факторы влияют на свойства тканей?
- 2.Какие текстильные нити используют для выработки ткани?
- 3.Что такое однородные, смешанные, неоднородные ткани?
- 4.Какие методы определения волокнистого состава тканей вы знаете?
- 5.В чем сущность органолептического метода определения волокнистогосостава ткани?
- 6.В каком порядке проводят органолептический анализ волокнистогосостава ткани?
- 7.В чем заключается сущность лабораторных методов определения волокнистого состава ткани?
- 8.Какие экспресс - методы определения волокнистого состава ткани вы знаете?
- 9.Какие факторы влияют на строение ткани?
- 10.Что такое ткацкое переплетение? Назовите классы ткацких переплетений.
- 11.Чем характеризуется класс простых переплетений? Назовите все простые переплетения.
- 12.Чем характеризуется класс мелкоузорчатых переплетений? Назовите мелкоузорчатые переплетения, которые вы знаете.
- 13.Как строятся производственные мелкоузорчатые переплетения?
- 14.Как строят комбинированные мелкоузорчатые переплетения?
- 15.В чем особенность сложных переплетений? Назовите известные Вам сложные переплетения?

16. Чем отличаются крупноузорчатые переплетения?
17. Что такое плотность ткани? Какие характеристики плотности вы знаете?
18. Что такое фазы строения ткани? Что влияет на фазу строения ткани?
19. От чего зависит внешний вид поверхности ткани?
20. Как определить лицевую и изнаночную стороны ткани?
21. Как определить направление основы и утка нити?
22. Какие свойства ткани Вы знаете?
23. Что такое характеристика свойства, показатель свойства?
24. Какие характеристики геометрических свойств ткани Вам известны?
25. Как определяют длину, ширину, толщину ткани?
26. Что такое поверхностная плотность ткани?
27. Назовите характеристики механических свойств ткани.
28. Какие разрывные характеристики тканей Вы знаете?
29. Что такое выносливость ткани? От чего она зависит?
30. Назовите характеристики изгиба ткани.
31. От чего зависит жесткость и драпируемость ткани?
32. Какими методами определяют драпируемость ткани?
33. Что такое сминаемость ткани и от чего она зависит?
34. На что влияет сминаемость ткани?
35. Что такое раздвижка нитей ткани, осыпаемость ткани? От чего они зависят? Как они влияют на процессы изготовления одежды?
36. Перечислите физические свойства ткани.
37. Дайте определение гигиенических свойств ткани. Назовите характеристики гигиенических свойств.
38. Что такое воздухопроницаемость, паропроницаемость? От чего они зависят и на что влияют?
39. Какие оптические свойства тканей Вы знаете?
40. Что такое электризуемость ткани?
41. Дайте характеристику износостойкости ткани. Какие методы определения износостойкости Вы знаете?
42. От чего зависит износостойкость ткани?

Классификация швейных материалов

1. Что такое ассортимент?
2. Для каких целей служит классификация материалов?
3. Какие классификации Вы знаете?
4. Что такое преЙскурант?
5. По какому признаку классифицируют материалы для одежды?
6. Что такое качество?
7. Что называют свойством?
8. Что такое показатель качества?
9. Что такое уровень качества изделия?
10. Какие методы оценки уровня качества изделия Вы знаете?
11. Что называют стандартизацией?
12. Что такое нормативно - техническая документация?
13. Какие категории стандартов Вы знаете?
14. Назовите виды стандартов.
15. Что называют сортом?
16. Для чего устанавливают сорт продукции?
17. По каким характеристикам устанавливают сорт материалов для одежды?

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методическая разработка занятия

Тема: Волокнистые материалы. Распознавание различных видов волокон.

Цель: Научиться распознавать: виды волокон органолиптическим методом.

Приобретаемые умения и знания:

- уметь распознавать и классифицировать сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению свойствам; подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ;

- знать основные виды сырьевых материалов; классификацию, свойства и область применения сырьевых материалов; общую классификацию материалов, характерные свойства и области их применения; общие сведения о строении материалов.

Учебно-методическое оснащение рабочего места: учебный кабинет материаловедения, набор волокон, спиртовка, пинцет, коробка

Контрольные вопросы:

Напишите химический состав волокон растительного и животного происхождения?

Зарисуйте строение волокон, представленных в лабораторной работе.

Напишите схему процесса получения волокон искусственного происхождения.

Написать, что называется пряжей и нитью.

Написать применение каждого образца нитей и пряжи.

Написать, при помощи каких инструментов в старину получали пряжу.

Литература:

1. Н.А. Савостицкий, Э. К. Амирова. Материаловедение швейного производства-М. Академия, 2016-240с.

2. Бузов Б.А., Модестова Т.А., Алыменкова Н.Д. Материаловедение швейного производства. М., Академия, 2004-420с..

3. Гурович К.А. Основы материаловедения швейного производства-М, Издательский центр Академия 2013-208с.

Ход работы

Задание № 1.

Получить образцы волокон у преподавателя.

Определить виды представленных волокон органолиптическим способом, через процесс горения волокон.

Задание № 2.

Полученные результаты занести в таблицу, сделать вывод. Ответить письменно на контрольные вопросы.

Форма отчетности

Таблица для заполнения

Название волокна	Свойства волокна	Характер горения	Выделяемый запах	Продукт горения

Критерии оценки

Отлично - работа выполнена аккуратно, полностью без ошибок, допускаются единичные незначительные ошибки, самостоятельно исправленные студентом.

Хорошо - успешно выполнивший предусмотренные практические задания, допустивший неточности при выполнении практической работы. Допускаются отдельные незначительные ошибки, исправленные студентом после указания на них.

Удовлетворительно - допустивший ошибки в выполнении практической работы. Допускаются отдельные существенные ошибки, исправленные с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно - допустившему существенные ошибки в выполнении практических заданий или не выполнивший их.