БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНАТОРСКИЙ КОЛЛЕДЖ НАРОДНЫХ ПРОМЫСЛОВ»

Адаптированная рабочая программа

по учебной дисциплине «Материаловедение»

для групп

профессионального обучения – профессиональной подготовки

по профессии 19601 «Швея»

Вологда

2022

Организация-разработчик:

БПОУ ВО «Губернаторский колледж народных промыслов».

Разработчики:

мастер производственного обучения Разумова Елена Владимировна

преподаватель специальных дисциплин Малиновская Евгения Сергеевна.

Рассмотрена на методической комиссии БПОУ ВО «Губернаторский колледж народных промыслов». Протокол 1 от 31 августа 2022 г.

Председатель ЦМК: Захаров Р.А.

I. Пояснительная записка

Программа разработана для лиц с ограниченными возможностями здоровья, получающими профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки по профессии «Швея».

Программа разработана на основе требований:

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 46 «Швейное производство», утверждённый Постановлением Минтруда РФ от 14.07.2003 N 51).

Курс материаловедения рассчитан на 68 часов.

Основная цель данной программы заключается в том, чтобы обеспечить усвоение учащимися основных знаний по материаловедению швейных изделий, сформировать практические навыки работы с материалами.

Вопросы материаловедения изложены применительно к технологии изготовления швейных изделий. Наряду с теоретическими положениями в программе значительное место отведено влиянию каждого свойства материала на процессы технологии и конструирования швейных изделий. Также с учетом свойств материалов рассматривается ассортимент тканей и нетканых материалов. Для лучшего понимания особенностей строения и свойств материалов изучается технология текстильного и трикотажного производства.

Для закрепления полученных теоретических знаний, приобретения практических умений и навыков предусмотрено выполнение ряда практических работ. Текущий контроль представлен устными фронтальными опросами, наблюдением за ходом выполнения практических работ.

Тематический план

Номер темы	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе практич. работ
	Введение	2	
1.	Волокнистые материалы	10	5
2.	Технология производства ткани	10	2
3.	Строение и свойства тканей	10	5
4.	Сортность тканей	4	2
5.	Ассортимент тканей по видам волокон. Технологические свойства тканей.	10	4
6.	Кожа натуральная и искусственная.	2	2
7.	Нетканые материалы.	2	2
8.	Трикотажные материалы.	2	2
9.	Материалы для соединения деталей одежды.	4	2
10.	Утепляющие материалы.	2	2
11.	Мех натуральный и искусственный.	2	2
12.	Отделочные материалы и фурнитура.	4	2
13.	Подкладочные и прокладочные материалы.	2	2
14.	Уход за швейными материалами, изделиями; их хранение.	2	2
	Итого:	**68**	**36**

3. Содержание программы

Введение:

История создания одежды, возникновение ткани и материалов. Классификация швейных материалов.

Тема 1. Волокнистые материалы:

Классификация текстильных волокон. Строение и свойства волокон. Хлопок. Шерсть. Лен. Шелк натуральный. Химические волокна – классификация. Минеральные волокна.

Практическая работа 1.

Задание: Определить тип волокон в различных образцах тканей по строению,свойствам, и происхождению.

Практическая работа 2.

Задание: Определить тип волокна растительного происхождения, дать его характеристики, свойства. Назвать область применения.

Практическая работа 3.

Задание: Определить тип волокна животного происхождения, дать его характеристики, свойства. Назвать область применения.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Из каких волокон вырабатывают натуральные и синтетические ткани, их свойства и происхождение. Область применения волкон	Различать волокна по происхождению

Тема 2. Технология ткани:

Классификация тканей. Ассортимент тканей для швейных изделий.

Общие сведения о процессах производства тканей.

Прядение. Основные процессы прядения. Классификация пряжи, нитей. Свойства пряжи и нитей. Показатели качества пряжи и нитей. Ткачество. Процесс выработки ткани на ткацком станке. Дефекты ткани; их влияние на процессы швейного производства.

Отделка тканей. Процессы отделки. Дефекты отделки. Определение нитей основы, утка. Особенности лицевой и изнаночной сторон.

Практическая работа 4 (2 часа)

Задание: В различных образцах тканей определить нить основы и лицевую и изнаночную стороны. В различных образцах тканей найти и определить дефекты ткани. В различных образцах тканей определить вид отделки тканей их гигиенические свойства, что представляют специальные виды отделки: безусадочность, несминаемость, водонепроницаемость,

водоотталкивающие, огнезащитная, противогнилостная и т.д.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Процесс последовательности получения ткани	
Основные процессы прядения.	
Ткачество.	
Отделку тканей.	
Способы определения нитей основы и утка.	Определять нить основы и утка.
Особенности лицевой и изнаночной сторон.	Определять лицевую и изнаночную стороны.
Какие дефекты существуют	Определять пороки
Виды отделки.	Определять виды отделки на образцах
Виды красителей	Определять виды красителей

Тема 3. Строение и свойства тканей:

Основные показатели строения ткани. Классификация ткацких переплетений. Влияние плотности переплетений на свойства ткани.

Свойства тканей: механические, физические, оптические; их особенности.

Определение вида и свойства ткани.

Практическая работа 5 (1 час)

Задание: На образце ткани определить вид ткацкого переплетения и дать характеристику свойств ткани этого образца.

Практическая работа 6 (2 часа)

Задание: Выполнить из полос бумаги полотняное, саржевое переплетение.

Записать схему переплетения. Описать свойства переплетения.

Практическая работа 7 (2 часа)

Задание: Выполнить из полос бумаги саржевое, репсовое переплетение.

Записать схему переплетения. Описать свойства переплетения.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Основные показатели строения ткани.	Определить вид ткацкого переплетения и дать характеристику свойств ткани.
Классификацию ткацких переплетений и влияние плотности переплетения на свойства ткани.	

Тема 4. Сортность тканей:

Классификация тканей, их виды. Понятие качество, показатели качества. Понятие стандарта. Нормативно-техническая документация

Понятие оГОСТе, ТУ, ВТУ. Базовый образец, его функция.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Основные понятия: сорт, качество, стандарт.	Определить сорт и качество материалов. Пользоваться нормативными документами.

Тема 5. Ассортимент тканей по видам волокон. Технологические свойства тканей:

Понятие ассортимента. Общие сведения об ассортименте тканей. Понятие об артикуле наткани.

Ассортимент хлопчатобумажных тканей и их технологические свойства.

Ассортимент шерстяных тканей и их технологические свойства.Шелковые ткани и их технологические свойства.

Льняные ткани и их технологические свойства. Новые материалы для пошива одежды.

Практическая работа 8 (2 часа)

Задание: Определить вид растительного волокна на образце, дать технологическое описание. Определить вид отделки. Привести примеры использования данного материала.

Практическая работа 9 (2 часа)

Задание: Определить вид волокна животного происхождения на образце, дать технологическое описание. Определить вид отделки. Привести примеры использования данного материала.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Ассортимент х/б, льняных, шелковых, шерстяных тканей и их технологические свойства. Области их применения.	Разделять ткани по ассортименту. Определять вид отделки.

Тема 6. Кожа натуральная и искусственная:

Общие сведения о натуральной и искусственной коже.
Краткая характеристика свойств натуральной и искусственной кожи.
Виды и способы выработки натуральных кожи.
Виды и способы изготовления искусственных кожи.

Практическая работа 10 (1 час)

Задание: Определить вид кожи натуральный на образце. Определить состав, свойства, качество образца. Привести примеры применения.

Практическая работа 11 (1 час)

Задание: Определить вид меха искусственный на образце. Определить состав, свойства, качество образца. Привести примеры применения.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Общие сведения о натуральной и искусственной коже и их свойства.	Отличать искусственную и натуральную кожу.

Тема 7. Нетканые материалы:

Виды и назначение нетканых материалов. Способы производства, состав.
Ассортимент. Технологические свойства. Область применения.

Практическая работа 11 (1 час)

Задание: Определить по образцу вид, состав, свойства материала. Привести пример использования данного образца.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Способы производства. Области применения.	Отличать нетканые материалы от других видов тканей.
Ассортимент и технологические свойства нетканых материалов.	

Тема 8. Трикотажные материалы:

Общие сведения о трикотаже. Трикотажное полотно: понятие, виды, структура,свойства, виды переплетений применение. Требования к качеству.

Лабораторно-практическая работа 12 (1 час)
Задание: Определить вид образца, назвать переплетение, состав, свойства, область применения.
После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Общие сведения о производстве трикотажа и его классификацию.	Отличать трикотаж и трикотажное полотно от других видов материалов.
Трикотажное полотно его структуру, виды переплетений, свойства и применение.	Определять качество трикотажа

Тема 9. Материалы для соединения деталей одежды:

Нитки швейные: классификация, свойства, применение. Требования к качеству. Подбор ниток для пошива.

Материалы клеевые для соединения деталей. Жидкие и пастообразные клеи. Преимущества и недостатки клеевых материалов.

Практическая работа 13 (1 час)

Задание: Подобрать нужные нитки к образцу материала, назвать состав, толщину. Определить свойства и привести примеры применения.

Практическая работа 14 (1 час)

Задание: Выбрать из образцов скрепляющие клеевые материалы, дать их характеристику: свойства, область применения. Привести примеры технологических узлов, в которых можно применить данный вид материалов.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Классификацию, свойства, требования к качеству и применение швейных ниток.	Правильно применять нитки и клеевые материалы.
Характеристику клеевых материалов для соединения деталей швейных изделий.	

Тема 10. Утепляющие материалы:

Классификация утепляющих материалов, применение. Виды, сырьевой состав и свойства утепляющих материалов, показатели качества.

Практическая работа 14 (1 час)

Задание: Определить вид образца. Назвать состав, свойства. Привести пример применения.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Основные утепляющие материалы, их получение, свойства и показатели качества. Области применения	По внешнему виду определить к какой из групп относится утепляющий материал.

Тема 11. Мех натуральный и искусственный:

Ассортимент, классификация, применение меха, показатели качества.

Виды, структура пушно-меховой шкуры. Основные свойства натурального пушно-мехового полуфабриката.

Виды, состав и свойства искусственного меха.

Практическая работа 15 (1 час)

Задание: определить вид натурального меха, свойства. Определить качество и сорт меха. Привести примеры применения.

Практическая работа 16 (1 час)

Задание: определить вид искусственного меха, свойства. Определить качество и сорт меха. Привести примеры применения.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Ассортимент, классификацию, применение, показатели качества натурального меха	Распознавать по внешнему виду натуральный и искусственный мех.
Виды, состав и свойства искусственного меха	

Тема 12. Отделочные материалы и фурнитура: виды, назначение и требования к ним:

Виды отделочных материалов, прикладные отделочные материалы, декоративно-отделочные материалы. Свойства, строение, область применения отделочных материалов.

Фурнитура. Понятие, виды.

Пуговицы, способы их изготовления, требования к качеству. Крючки, петли, пряжки, кнопки, застежки «молния».

Отделочные материалы. Тесьма, ленты, шнуры, кружева. Их ассортимент, назначение и требования к качеству.

Практическая работа 17 (1 час)

Задание: Определить вид отделочного материала, дать название, где применяется.

Практическая работа 18 (1 час)

Задание: Определить вид фурнитуры, дать название, определить материал изготовления и качество.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Фурнитуру и отделочные материалы, их ассортимент, способы изготовления и требования к качеству. Области применения.	Определить назначение фурнитуры и отделочных материалов.

Тема 13. Подкладочные и прокладочные материалы: ассортимент, свойства, режимы обработки, применение, показатели качества:

Подкладочные и прокладочные материалы: их разновидности (бортовка волосяная, льняная, капроновая, флизелин, ткань корсажная и др.). Их применение, требования к качеству, свойства.

Практическая работа 19 (1 час)

Задание: определить вид образца. Дать характеристику, определить свойства; назвать технологические узлы, в которых можно применить данный материал

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Ассортимент подкладочных и прокладочных материалов, их свойства, применение и показатели качества.	Распознавать подкладочные и прокладочные материалы, определять их гигиенические свойства.

Тема 14. Уход за швейными материалами, изделиями; их хранение:

Основные виды ВТО. Способы удаления пятен с изделий, ассортимент пятновыводителей, правила обращения с ними. Правила хранения швейных изделий и полуфабрикатов в складских помещениях. Соблюдение правил пожарной безопасности, электробезопасности, отопления, иметь пожарный инвентарь и т.д.

После изучения темы учащийся должен:

Знать:	***Уметь:***
Способы удаления пятен с одежды, виды пятновыводителей. Правила техники безопасности.	Применять свои знания на практике.

Литература:

1.Е.П. Мальцева «Материаловедение швейного производства», Москва,2019 г.
2. В.Е. Беденко, М.И. Сухарев «Технологические свойства швейныхниток» Москва, 2019 г.
3. И.Г. Никитина, И.С. Пушкин «Организация производства легкой промышленности из синтетических тканей» Москва, 2015 г.
4. Н.Н. Пожидаева, Д.Ф. Симоненко, Н.Г. Савчук «Материалы дляодежды» 2016 г.
5. Калмыкова Е.А., Лобацкая О.В. «Материаловедение швейного производства». – М.: Высшая школа, 2015 г.