

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

Материаловедение

По профессии 19601 Оператор швейного оборудования

р.п. Чунский
2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для VIII вида по профессии 19601 оператор швейного оборудования на основе программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 19601 оператор швейного оборудования и с учетом психологических особенностей обучающихся.

Организация - разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Чунский многопрофильный техникум.

Разработчик: Титкова Светлана Александровна

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации программы учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения

Рабочая программа учебной дисциплины Основы материаловедения является частью адаптированной образовательной программы профессионального обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.2. Место учебной дисциплины

дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин

1.3 Специальные требования:

- использование адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания,
- использование учебников, учебных пособий и дидактических материалов,
- использование технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования,
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий,
- развитие произвольности психических процессов, волевых качеств,
- накопления сенсорной информации обогащения словарного запаса, улучшения эмоционального фона, развитие моторики,
- преодоление нерешительности в собственных действиях при выполнении поставленных задач.

1.4 Цели и задачи рабочей программы учебной дисциплины

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
 - 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
- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

Необходимые знания:

- ✓ классификация и ассортимент бытовой и специальной одежды, домашнего текстиля и текстильной галантереи,
- ✓ виды и ассортимент текстильных материалов, применяемых для изготовления бытовой и специальной одежды, домашнего текстиля и текстильной галантереи,

1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося: 32 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 20 часов;

в том числе:

Самостоятельная работа обучающегося – 12 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
<i>Виды самостоятельной работы:</i> <i>- реферат, домашняя работа, работа со справочной литературой, конспектами.</i>	
<i>Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачета</i>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план и программа по предмету «Материаловедение»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	
		всего	в т.ч. ЛПЗ
1	Введение	1	-
2	Волокнистые материалы	4	2
3	Технология ткачества	4	1
4	Строение и свойства тканей	6	-
5	Сортность тканей	2	-
6	Ассортимент тканей по видам волокон	5	1
7	Кожа натуральная и искусственная	2	-
8	Нетканые материалы	1	-
9	Материалы для соединения деталей	2	-
10	Утепляющие материалы	2	-
11	Фурнитура, прокладочные и отделочные материалы	2	-
12	Уход за швейными материалами, их хранение	1	-
	Всего за курс обучения	32	4

**Учебно – тематический план
по предмету «Материаловедение»**

№ пп	№ урока	Наименование тем	Количество часов	
			всего	в т.ч. ЛПЗ
<i>1 курс 1 полугодие</i>				
1		<i>Введение</i>	1	
1.1.	1	Классификация и ассортимент тканей	1	
2		<i>Волокнистые материалы</i>	4	
2.1.	2	Волокна и нити: понятия, виды	1	
2.2.	3	Классификация волокон	1	1
2.3.	4	Волокна растительного происхождения: получение, свойства, применение	1	1
2.4.	5	Волокна животного происхождения: получение, свойства, применение	1	
3		<i>Технология ткачества</i>	4	1
3.1.	6	Прядение, способы прядения	1	
3.2.	7	Классификация пряжи и нитей, свойства пряжи и нитей	1	
3.3.	8	Отделка тканей из разных волокон, виды отделки	1	
3.4.	9	Лабораторно-практическая работа №4 «Определение вида пряжи и нитей и их свойств»	1	1
4		<i>Строение и свойства тканей</i>	6	
4.1.	10	Строение ткани, факторы, определяющие её плотность	1	
4.2.	11	Простые переплетения: схема, основные признаки	1	
4,2	12	Простые переплетения: схема, основные признаки	1	
4.3.	13	Мелкоузорчатые переплетения: схема, основные признаки	1	
4.4.	14	Крупноузорчатые и сложные переплетения: схема, основные признаки	1	
4.5.	15	Свойства тканей	1	
5		<i>Сортность тканей</i>	2	
5.1.	16	Качество материалов, их сортность	1	
5.1.	17	Качество материалов, их сортность	1	
6		<i>Ассортимент тканей по видам волокон</i>	5	
6.1.	18	Ассортимент хлопчатобумажных тканей	1	
6.2.	19	Ассортимент льняных тканей	1	
6.3.	20	Ассортимент шелковых тканей	1	
6.4.	21	Ассортимент шерстяных тканей	1	
6.5.	22	Ассортимент трикотажных материалов	1	
7		<i>Кожа натуральная и искусственная</i>	2	
7.1.	23	Кожа натуральная: виды, свойства, назначение	1	
7.3.	24	Кожа искусственная: виды, свойства, назначение	1	
8		<i>Нетканые материалы</i>	1	
8.1.	25	Ассортимент нетканых материалов	1	
9		<i>Материалы для соединения деталей</i>	2	
9.1.	26	Ассортимент швейных ниток. Свойства и назначение швейных ниток	1	
9.2.	27	Номера и качественные показатели швейных ниток	1	

10		<i>Утепляющие материалы</i>	2	
10.1.	28	Классификация утепляющих материалов, назначение и применение	1	
10.2.	29	Качественные показатели утепляющих материалов	1	
11		<i>Фурнитура, прокладочные и отделочные материалы</i>	2	
11.1.	20	Ассортимент и назначение фурнитуры	1	
11.2.	31	Характеристика и свойства фурнитуры	1	
12		<i>Уход за швейными материалами, их хранение</i>	2	
12.1.	32	Правила ухода и способы хранения швейных материалов	1	
		Всего за курс обучения	32	4

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 преискуранту
- 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

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

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем с учетом индивидуальных особенностей и дифференцированного подхода в процессе проведения занятий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	-устный опрос;
- определять основные свойства материалов	-письменный опрос (тестирование, работа по карточкам, самодиктанты, разбор ситуаций, вопросы для самоконтроля, письменные ответы на вопросы, выполнение практических работ и т.д);
Знания:	-проверка ведения тетрадей;
- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения	-внеаудиторная самостоятельная работа; -дифференцированный зачет.