Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 03.02.2024 10:49:33
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»
(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
_____ Н.М. Вагнер
«30» июня 2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Председатель цикловой методической комиссии
профессий и специальностей социально-
экономического профиля
_____ М.А. Морозова
«30» июня 2023 год

Тула – 2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Основы материаловедения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 262019.03 Портной, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года №770 (регистрационный номер 29655 от 20 августа 2013 года Министерства юстиции Российской Федерации).

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»).

Разработчик:
Самойлова Галина Ивановна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ».

Рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией профессий и специальностей социально-экономического профиля, протокол №____от_____2023 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ……. 4

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…… 6

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....……... 9

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ …….. 10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.03 Основы материаловедения является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 29.01.07 Портной

Учебная дисциплина ОП.03 Основы материаловедения обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 29.01.07 Портной. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций (далее – ОК и ПК):

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК1.1.Проверять наличие деталей кроя в соответствии с эскизом.

ПК1.2.Определять свойства и качество материалов для изделий различных ассортиментных групп.

ПК1.3.Обслуживать швейное оборудование и оборудование для влажно-тепловой обработки узлов и изделий.

ПК1.4.Выполнять поэтапную обработку швейных изделий различного ассортимента на машинах или вручную с разделением труда и индивидуально.

ПК1.5.Формировать объемную форму полуфабриката изделия с использованием оборудования для влажно-тепловой обработки.

ПК1.6.Соблюдать правила безопасности труда.

ПК1.7.Пользоваться технической, технологической и нормативной документацией.

ПК2.1.Выполнять поузловой контроль качества швейного изделия.

ПК2.2.Определять причины возникновения дефектов при изготовлении изделий.

ПК2.3.Предупреждать и устранять дефекты швейной обработки.

ПК3.1.Выявлять область и вид ремонта.

ПК3.2.Подбирать материалы для ремонта.

ПК3.3.Выполнять технологические операции по ремонту швейных изделий на оборудовании и вручную (мелкий и средний).

ПК3.4.Соблюдать правила безопасности труда.

1.2 Результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1-1.7 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.4	-подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; -применять материалы при выполнении работ.	-общую классификацию материалов, характерные свойства и области их применения; -общие сведения о строении материалов; -общие сведения, назначение, виды и свойства различных текстильных материалов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем учебной программы	**40**
в том числе:	
лекции	**22**
практические занятия	**5**
лабораторные работы	**10**
контрольные работы	**1**
самостоятельная работа	22
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	**2**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Материаловедения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1.				
Тема 1.1. Волокнистые материалы	**Содержание учебного материала**		**7**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	1	Классификация и свойства текстильных волокон.	1	
	2	Общие сведения о натуральных волокнах	2	
	3	Общие сведения о химических волокнах.	2	
	Лабораторные работы		**2**	
	1	Сравнительная характеристика тканей из натуральных волокон (хлопка, льна, шерсти и натурального шёлка).		
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к лабораторной работе, оформление лабораторной работы, написание реферата. Выполнение домашнего задания по теме 1.		3	
Тема 1.2. Основы технологии производства тканных материалов	**Содержание учебного материала.**		**5**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	1	Общие сведения о прядении. Виды текстильных нитей.	1	
	2	Отделка тканей	2	
	Лабораторные работы		2	
	1	Сравнительная характеристика основных операций отделки хлопчатобумажных, льняных, шерстяных, шёлковых тканей.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к лабораторной работе, оформление лабораторной работы, написание реферата, подготовка презентации. Выполнение домашнего задания по теме 2.		3	
Тема 1.3. Строение и свойства тканей	**Содержание учебного материала**		**8**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06;
	1	Ткацкие переплетения	2	
	2	Определение направления основных и уточных нитей, лицевой и изнаночной сторон ткани.	1	

	3	Определение волокнистого состава ткани. Свойства тканей	3	ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	Практические работы		2	
	1	Определение в тканях направление основных и уточных нитей, лицевой и изнаночной сторон, видов ткацких переплетений.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе, оформление практической работы, отчет по практической работе, написание реферата. Выполнение домашнего задания по теме 3		4	
Тема 4. Ассортимент тканей	**Содержание учебного материала**		**9**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	1	Стандартизация и сортность тканей.	1	
	2	Ассортимент тканей по видам волокон	2	
	Лабораторные работы		4	
	1	Сравнительная характеристика образцов хлопчатобумажных тканей, определение их технологических, физических и оптических свойств, износостойкости.	4	
	Практические работы		1	
	1	Определение волокнистого состава ткани по образцу.		
	Контрольная работа		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической и лабораторной работам, оформление практической и лабораторной работ, отчет по практической и лабораторной работам. Выполнение домашнего задания по теме 4		4	
Тема5. Трикотажные полотна	**Содержание учебного материала**		**1**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	1	Общие сведения и ассортимент трикотажных полотен.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: написание реферата, подготовка презентации. Выполнение домашнего задания по теме 5.		2	
Тема 6. **Ассортимент материалов для одежды**	**Содержание учебного материала**		**3**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3;
	1	Общие сведения о нетканых, комплексных материалах, материалах с плёночным покрытием.	1	
	Практические работы		2	
	1	Определение волокнистого состава ткани по образцу.		
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к практической работе, оформление		2	

	практической работы, отчет по практической работе, написание реферата. Выполнение домашнего задания по теме 6		ПК 3.1-3.4
Тема 7. **Утепляющие материалы**	**Содержание учебного материала**	**3**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	1 Свойства и ассортимент натурального и искусственного меха	1	
	Лабораторные работы	2	
	1 Сравнительная характеристика свойств натурального и искусственного меха.		
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к лабораторной работе, оформление лабораторной работы, написание реферата, подготовка презентации. Выполнение домашнего задания по теме 7	2	
Тема 8. **Ассортимент прикладных материалов**	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1-1.7; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.4
	1 Ассортимент прикладных материалов. Фурнитура.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: написание реферата, подготовка презентации. Выполнение домашнего задания по теме 8	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена дифференцированного зачета		**2**	
Всего		**40**	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Наименование и характеристика учебной аудитории, перечень оборудования и технических средств обучения

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Материаловедение».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места (ученические столы и стулья) по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Основы материаловедения»;
- образцы материалов;
- коллекции эскизов моделей.

Технические средства обучения: компьютер

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

Л.П. Долматова. Материаловедение швейного производства. М.: Академия, 2018 г.

Б.А. Бузов. Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности. М.: Академия, 2019 г.

О.А. Суворова. Материаловедение швейного производства. Ростов н /Д.: Феникс, 2021 г.

Н.А. Савостицкий, Э.К.Амирова. Материаловедение швейного производства. М.: Академия, 2021 г.

Г.А. Крючкова. Технология и материалы швейного производства. М.: Академия, 2020 г.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

Виды волокон [электронный ресурс], URL: http://www.smolsocks.ru/page/art/volocna/

Описание тканей [электронный ресурс], URL: http://www.stile2009.irnd.ru/page2.html.

Интересное о тканях [электронный ресурс], URL: http://www.aleko.ru/forum/index.php?PAGE_NAME=read&FID=4&TID=11.

Волокно – Википедия [электронный ресурс], URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/Волокно.

«Путешествие в мир тканей...» [электронный ресурс], URL: http://festival.1september.ru/ articles/581847/

Как ткани ткут и нити прядут [электронный ресурс], URL: http://rusalka7.ucoz.ru/load/3-1-0-147

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	***Критерии оценки***	***Методы оценки***
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: -общую классификацию материалов, характерные свойства и области их применения; -общие сведения о строении материалов; -общие сведения, назначение, виды и свойства различных текстильных материалов.	Владеет классификацией, свойствами и областью применения материалов. Анализирует основные особенности строения, назначения и свойства различных материалов. Анализирует основные виды обработки различных материалов. Владеет оценкой качества текстильных материалов по стандартам.	Текущий, тематический и рубежный контроль (в том числе с использованием тестирования). Отчет о выполнении лабораторных и практических работ, самостоятельных работ.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: -подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; -применять материалы при выполнении работ.	Определяет свойства и качество материалов в соответствии с назначением и ассортиментной группой изделия. Правильно определяет волокнистый состав материалов. Грамотно дает характеристику материалам по технологическим, механическим и гигиеническим свойствам.	Оценка результатов выполнения лабораторных и практических работ: владение профессиональной терминологией, достижение задач, достоверность полученного результата. Экспертное наблюдение за ходом выполнения лабораторных, практических работ; контрольной работы.