**Департамент образования и науки Костромской области**

**ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ КОЛЛЕДЖ БЫТОВОГО СЕРВИСА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММаУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 03 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

(социально-экономический профиль)

Профессия 29.01.07 Портной

Кострома 2018 г

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании методической комиссии  Протокол №  Председатель ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куделина Т.В. | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УПР  Скворцова Е.В.    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* |

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 03 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности/профессии среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по укрупненной группе специальностей/профессий профессии 29.01.07 Портной. Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29655.

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

Разработчики:

Фирсова М.П., преподаватель ОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…………………………………………………………………...** | **4** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…………….** | **5** |
| **3.  УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.………………….** | **10** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ………………………………………………………………….** | **11** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 03 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ.**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**:

Учебная дисциплина ОП. 03 Основы материаловедения изучается в рамках изучается в рамках Профессионального цикла, Общепрофессиональные дисциплины учебного цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС по профессии 262019.03 Портной.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 1 - 7  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. | * общая 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 дисциплиныи виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 98 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  в том числе: | 72 |
| теоретическое обучение | 58 |
| лабораторнo-практические работы | 14 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 26 |
| **Промежуточная аттестация в форме** | **Э** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ** | | | | |
| **Наименование**  **разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | | Объем часов | **Осваиваемые элементы компетенций** |
| **1** | **2** | | 3 | **4** |
|  | **1 курс** | |  |  |
| **Раздел 1.**  **Сырьевые материалы.** |  | |  |  |
| **Тема 1.1.**  **Вводная часть.** | **Содержание учебного материала** | | **4** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Цели и задачи предмета, связь его с другими дисциплинами. Одежда: требования, предъявляемые к ней. Классификация текстильных материалов по назначению. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Подготовка отчета на тему «История возникновения одежды». | |  |
| **Тема 1.2.**  **Натуральные волокна.** | **Содержание учебного материала** | | **8** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **4** |
| 1. | Основные свойства и классификация текстильных волокон. Натуральные волокна растительного происхождения: хлопок и лен. | 2 |
| 2. | Натуральные волокна животного происхождения: шерсть и шелк. Асбест: свойства и особенности применение в производстве тканей. | 2 |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 1. | Распознавания натуральных волокон по внешнему виду, строению и свойствам. Органолептический метод. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Оформление конспектов и отчетов по выполнению практических работ. | |  |
| **Тема 1.3.**  **Химические волокна.** | **Содержание учебного материала** | | **4** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **4** |
| 1. | Искусственные волокна: строение, химический состав, свойства. | 2 |
| 2. | Синтетические волокна: строение, химический состав, свойства. Минеральные волокна: свойства и особенности применение в производстве тканей. | 2 |
| **Раздел 2.**  **Технология производства конструкционных материалов.** |  | |  |  |
| **Тема 2.1.**  **Прядение.** | **Содержание учебного материала** | | **4** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Общие понятия о пряже, процессах прядения волокон. Классификация пряжи и нитей. Свойства пряжи и нитей. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Конспект дефектов прядения. | |  |
| **Тема 2.2**  **Ткачество.** | **Содержание учебного материала** | | **4** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Общие понятия о текстильных нитях, их характеристиках и свойствах. Процесс ткачества. Характеристика процесса образования ткани на ткацких станках. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Конспект дефектов ткачества. | |  |
| **Тема 2.3.**  **Производство текстильных полотен, комплексных и пленочных материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Основы технологии производства трикотажных и нетканых полотен. Производство комплексных материалов. Основы производства пленочных материалов и материалов с пленочным покрытием. |  |
| **Тема 2.4.**  **Отделка материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **6** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Характеристика основных процессов отделки. Крашение и нанесение рисунка. Назначение специальных отделок. |  |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 1. | Анализ образцов по виду отделки с учетом волокнистого состава. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Конспект дефектов отделки. | |  |
| **Раздел 3.**  **Строение и свойства конструкционных материалов.** |  | |  |  |
| **Тема 3.1.**  **Состав материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **6** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Классификация тканей по волокнистому составу. Методы определения волокнистого состава. Отличительные признаки материалов различного волокнистого состава. |  |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 2. | Определение лицевой и изнаночной стороны, долевой и уточной нити образцов материалов. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Оформление конспектов и отчетов по выполнению практических работ. | |  |
| **Тема 3.2.**  **Строение материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **8** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **4** |
| 1. | Общая характеристика строения тканей. Ткацкие переплетения и их классификация. Особенности графического изображения. Простые и мелкоузорчатые переплетения. | 2 |
| 2. | Сложные и крупноузорчатые переплетения. Трикотажные переплетения. | 2 |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 1. | Определение вида переплетения в образцах материалов. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Оформление конспектов и отчетов по выполнению практических работ. | |  |
| **Тема 3.3.**  **Свойства материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **6** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **4** |
| 1. | Классификация свойств текстильных материалов. Геометрические и механические свойства. | 2 |
| 2. | Физические, механические и оптические свойства. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Подготовка отчета по рациональному использованию ширины ткани. | |  |
| **Тема 3.4**  **Качество**  **конструкционных материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Требования к качеству текстильных материалов. |  |
| **Раздел 4.**  **Ассортимент конструкционных материалов.** |  | |  |  |
| **Тема 4.1**  **Ассортимент тканей.** | **Содержание учебного материала** | | **8** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **4** |
| 1. | Общая характеристика ассортимента тканей. Ассортимент и маркировка льняных и хлопчатобумажных тканей. | 2 |
| 2. | Ассортимент и маркировка шерстяных и шелковых тканей. | 2 |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 1. | Исследование образцов текстильных материалов, определение их принадлежности к ассортименту. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Оформление конспектов и отчетов по выполнению практических работ. | |  |
| **Тема 4.2**  **Ассортимент текстильных полотен, комплексных и пленочных материалов.** | **Содержание учебного материала** | |  | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **4** |
| 1. | Ассортимент трикотажных и нетканых полотен. | 2 |
| 2. | Ассортимент комплексных материалов. Ассортимент пленочных материалов и материалов с пленочным покрытием. | 2 |
| **Тема 4.3**  **Ассортимент прикладных материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **18** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **12** |
| 1. | Прикладные материалы и требования, предъявляемые к их выбору. | 2 |
| 2. | Ассортимент подкладочных и прокладочных материалов. | 2 |
| 3. | Нитки швейные, их классификация и маркировка. Свойства и показатели качества швейных ниток. | 2 |
| 4. | Клеевые материалы. Требования к качеству клеевых материалов. | 2 |
| 5. | Одежная фурнитура: классификация и назначения. Ассортимент фурнитуры. Требования, предъявляемые к качеству. | 2 |
| 6. | Отделочные материалы: ассортимент и свойства. Требования, предъявляемые к в зависимости от назначения. | 2 |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 1. | Обоснование выбора прикладных материалов в зависимости от назначения изделия. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **4** |
| Оформление презентации или сообщения «Отделочные материалы в деталях интерьера бытовых помещений». | | 2 |
| Оформление отчетов по выполнению практических работ. | | 2 |
| **Тема 4.4**  **Ассортимент утепляющих и кожевенных материалов.** | **Содержание учебного материала** | | **8** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **6** |
| 1. | Ассортимент натуральных кож, показатели качества кожи. Искусственная кожа. Технологические и механические свойства кож. | 2 |
| 2. | Виды утепляющих материалов. Натуральный мех, его строение. Характеристика пушно—меховых полуфабрикатов. Каракулево-мерлушечный полуфабрикат и шубная овчина. Показатели качества меха. | 2 |
| 3. | Мех искусственный: показатели качества, достоинства и недостатки. Новые виды утеплителей. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Оформление презентации или сообщения «Натуральный мех». | |  |
| **Раздел 5.**  **Уход за швейными материалами и изделиями.** | **Содержание учебного материала** | | **6** | ОК 1 - 7  ПК 1.1 - 1.7  ПК 2.1 - 2.3  ПК 3.1 - 3.4 |
| **Теоретические занятия** | | **2** |
| 1. | Способы чистки материалов и полуфабрикатов, виды пятновыводителей. Маркировка текстильных изделий условными символами. Требования по технике безопасности при хранении и использовании различных материалов. |  |
| **Лабораторно – практическая работа** | | **2** |
| 1. | Расшифровка условных символов на маркировках швейных изделий. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | **2** |
| Оформление конспектов и отчетов по выполнению практических работ. | |  |
| **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | | |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | | | **28** |
| **Всего:** | | | **98** |

**3. условия реализации программы УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1.Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет материаловедения;

Лаборатория испытания материалов.

* 1. **Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

* + 1. **Печатные издания**

1. Савостицкий, Николай Александрович. Материаловедение швейного производства: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Конструирование, моделирование и технология швейных изделий" / Н. А. Савостицкий, Э. К. Амирова. - 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 270 с.
2. Гурович, Клара Аркадьевна. Основы материаловедения швейного производства: учебник/ К. А. Гурович. - 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 206 с.
3. Баженов, Владимир Иванович. Материалы для швейных изделий: учебник/ В.И. Баженов. – М.: Академия, 2015. – 180 с.
4. Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие/ Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева. – М.: Форум: Инфра-М, 2019. - 223 с.
5. Бузов, Борис Александрович. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды: учебное пособие/ Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова. – М.: Форум, 2013. - 191 с.

<http://dspace.kgsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/3955/Родина-ЕВ_2011_УП.pdf>

<http://rosmetod.ru/upload/2015/12/13/06-47-32-baeva.pdf>

**4. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ Дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Умения** |  |  |
| * подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; | * способность подбирать материалы по назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; | * экспертная оценка в ходе лабораторных и практических работ; * текущий контроль (тесты, контрольные работы); * защита творческих проектов. |
| * применять материалы при выполнении работ. | * способность применять материалы при выполнении работ. | * экспертная оценка в ходе лабораторных и практических работ; * текущий контроль (тесты, контрольные работы); * фронтальная беседа. |
| **Знания** |  |  |
| * общая классификацию материалов, характерные свойства и области их применения; | * способность классифицировать материалы, знать их характерные свойства и область применения в производстве; | * экспертная оценка в ходе лабораторных и практических работ; * текущий контроль (тесты, контрольные работы); * фронтальная беседа. |
| * общие сведения о строении материалов; | * способность определять строения, различных материалов; | * экспертная оценка в ходе лабораторных и практических работ; * текущий контроль (тесты, контрольные работы);. * фронтальная беседа; * индивидуальное собеседование. |
| * общие сведения, назначение, виды и свойства различных текстильных материалов. | * способность определять назначение текстильных материалов, из вы * иды и свойства. | * экспертная оценка в ходе лабораторных и практических работ; * фронтальная беседа; * текущий контроль (тесты, контрольные работы). |