МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет искусств Кафедра истории отечественного и зарубежного искусства

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины



Барнаул

Издательство Алтайского государственного университета 2015 Составитель:

старший преподаватель Н.В. Францева

Рецензент (председатель методической комиссии): доктор искусствоведения, профессор *Т.М. Степанская*

Рабочая программа дисциплины «Материаловедение» разработана в соответствии с ФГОС: Государственный образовательный стандарт по направлению «Искусство костюма и текстиля» утвержден приказом министерства образования и науки РФ от 18 января 2010 г. № 56, составлена на основании учебного плана «Искусство костюма и текстиля», утвержденного ученым советом вуза (протокол № 7 от 26.01.2011).

План УМД 2015 г., п. 65

Подписано в печать 26.11.2015. Формат 60х84/16 Усл.-печ. л. 0,7. Тираж 100 экз. Заказ № 359 Типография Алтайского государственного университета: 656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основное назначение рабочей программы дисциплины «Материаловедение» — помочь студенту определить назначение и место учебной дисциплины в образовательном процессе по направлению «Искусство костюма и текстиля» (профиль: «Художественное проектирование костюма»), цели ее изучения, содержание учебного материала в соответствии с Государственным образовательным стандартом.

Цели освоения дисциплины

Цель – формирование целостного представления о текстильных материалах, используемых в производстве швейных изделий.

Задачи — ознакомить с основами текстильного материаловедения, с основными технологическими процессами текстильного производства, с методами исследования текстильных материалов и принципами составления нормативно-технологической документации.

Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к профильным дисциплинам учебного плана по направлению «Искусство костюма и текстиля», и основывается на приобретенных знаниях дисциплин, изучаемых в рамках программы среднего образования. Дисциплина служит базой для изучения дисциплин профессионального цикла, таких как «Архитектоника объемных структур», «Технология швейных изделий», «Конструирование швейных изделий», «Цвет в костюме», «Муляжирование», «Костюмографика», «Художественное проектирование костюма», «Выполнение проекта в материале».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

OK-1: владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию;

ПК-1: применением методов теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные параметры и свойства волокон, применяемых в текстильной промышленности;
- классификацию ткацких переплетений, процесс их получения и свойства, которые они придают ткани;
- процессы технологической отделки тканей, ее особенности в зависимости от волокнистого состава ткани и свойства, которые придает ткани та или иная отделка;
- ассортимент современных тканей и материалов для изготовления швейных изделий;
- основные принципы конфекционирования текстильных материалов.

Уметь:

- определять волокнистый состав и структуру текстильного материала, тип ткацкого переплетения;
- определять по внешнему виду лицевую и изнаночную сторону ткани, направление нити основы и утка;
- осуществлять подбор тканей и материалов, необходимых для изготовления швейных изделий;
 - составлять конфекционную карту материалов;
- подбирать технологические режимы обработки материала в соответствии с его характеристиками.

Владеть:

- органолептическим методами определения волокнистого состава материала;
- лабораторными методами исследования свойств текстильных волокон и текстильных материалов;
- методикой подбора материалов для изготовления швейных изделий;
- технологией составления и оформления конфекционной карты материалов.

Распределение часов курса по темам и видам работ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Компетен- ции	Часов
Текстильные волокна /Лек/, /Пр/	ОК-1, ПК-1	4
Основы прядильного производства /Лек/, /Пр/	ОК-1, ПК-1	4
Основы ткацкого и отделочного производства /Лек/, /Пр/	ОК-1, ПК-1	4
Строение, характеристика и свойства тканей /Пр/	ОК-1, ПК-1	6
Ассортимент тканей /Пр/	ОК-1, ПК-1	4
Трикотажные полотна, нетканые и ком- плексные материалы. Натуральные, искус- ственные мех и кожа /Пр/	ОК-1, ПК-1	8
Вспомогательные материалы и фурнитура /Лек/, /Пр/	ОК-1, ПК-1	2
Конфекционирование материалов /Лек/, /Пр/	ОК-1, ПК-1	4

ПЛАН ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Текстильные волокна

1. Общие сведения о волокнах. Классификация текстильных волокон. Получение, строение, свойства натуральных волокон. Получение, строение и свойства волокон растительного происхождения (хлопка, льна). Получение, строение и свойства волокон животного происхождения (шерсти, натурального шелка). Минеральные волокна. Химические волокна. Основные этапы получения химических волокон. Искусственные волокна (гидратцеллюлозные, ацетилцеллюлозные). Синтетические волокна и нити (полиамидные, полиэфирные, полиакрилонитрильные и др.). /Лек/ 2 час.

Раздел 2. Основы прядильного производства

1. Общая схема процесса прядильного производства. Системы прядения: гребенная, кардная, аппаратная. Структура и свойства пряжи и нитей. Виды текстильных пряжи и нитей. Классификация текстильных пряжи и нитей. Пороки текстильных пряжи и нитей. Классификация швейных ниток и основные показатели их характеристики. Ассортимент швейных ниток. /Лек/ 2 час.

Раздел 3. Основы ткацкого и отделочного производства

1. Ткацкое производство. Подготовка основы и утка к ткацкому производству. Устройство и работа ткацкого станка. Пороки ткацкого производства. Процессы отделки тканей. Подготовка материалов к крашению и печатанию. Крашение и печатание. Современные виды красителей и способы печати. Пороки красильного производства и образованные при печати рисунка тканей. Заключительная отделка. Специальные виды отделок и их влияние на свойства тканей. /Лек/ 2 час.

Раздел 4. Строение, характеристика и свойства тканей

Раздел 5. Ассортимент тканей

1. Стандартизация тканей. Артикул ткани. Торговый прейскурант. Классификация тканей по волокнистому составу, по назначению. /Лек/ 2 час.

Раздел 6. Трикотажные полотна, нетканые и комплексные материалы. Натуральные, искусственные мех и кожа.

Раздел 7. Вспомогательные материалы и фурнитура

Раздел 8. Конфекционирование материалов

ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Текстильные волокна

1. Классификация текстильных волокон. Строение, свойства волокон. Методы определения волокнисого состава тканей. /Пр/ 2 час.

Раздел 2. Основы прядильного производства

1. Виды текстильных пряжи и нитей. Классификация текстильных пряжи и нитей. Ассортимент пряжи и нитей. Классификация швейных ниток, их характеристика. Ассортимент швейных ниток. /Пр/ 2 час.

Раздел 3. Основы ткацкого и отделочного производства

1. Современные виды красителей и способы печати. Виды отделки и их влияние на свойства тканей. /Пр/ 2 час.

Раздел 4. Строение, характеристика и свойства тканей

- 1. Ткацкие переплетения. Классификация ткацких переплетений. Главные, мелкоузорчатые, сложные и крупноузорчатые переплетения тканей. Определение ткацких переплетений. /Пр/ 2 час.
- 2. Характеристики строения тканей. Структура лицевой и изнаночной сторон тканей. Определение лицевой и изнаночной поверхности ткани. Направление нитей основы в тканях. Признаки определения нитей основы и утка в тканях. Определение нитей основы и утка в тканях. /Пр/ 2 час.
- 3. Свойства тканей. Физические свойства текстильных материалов. Механические свойства текстильных материалов. Гигиенические свойства. Оптические свойства текстильных материалов. Геометрические свойства. Технологические свойства тканей. /Пр/ 2 час.

Раздел 5. Ассортимент тканей

1. Классификация и ассортимент основных материалов, используемых для производства одежды. Ассортимент бельевых материалов. Ассортимент сорочечных материалов. Ассортимент платьевых материалов. Ассортимент костюмных материалов. Ассортимент пальтовых материалов. Ассортимент плащевых и курточных материалов. /Пр/ 2 час.

Раздел 6. Трикотажные полотна, нетканые и комплексные материалы. Натуральные, искусственные мех и кожа

- 1. Основовязальные и поперечновязальные трикотажные полотна. Одинарные и двойные трикотажные полотна. Классификация трикотажных переплетений. Ассортимент трикотажных полотен. /Пр/ 2 час.
- 2. Нетканые материалы. Способы производства нетканых материалов. Классификация нетканых материалов по способу получения. Область применения. /Пр/ 2 час.
- 3. Комплексные материалы для одежды. Основные виды комплексных материалов. Свойства комплексных материалов. Ассорти-

мент и свойства нетканых и комплексных материалов для одежды. $\Pi p/2$ час.

4. Натуральный и искусственный мех, натуральная и искусственная кожа и пленочные материалы. Свойства натурального и искусственного меха и кожи. Основные виды меховых полуфабрикатов. /Пр/ 2 час.

Раздел 7. Вспомогательные материалы и фурнитура

1. Ассортимент прокладочных материалов. Ассортимент подкладочных материалов. Ассортимент и характеристика утепляющих материалов (вата, ватин, клееные объемные полотна, поролон). Ассортимент отделочных материалов для одежды. Ассортимент скрепляющих материалов для одежды и фурнитуры. /Пр/ 2 час.

Раздел 8. Конфекционирование материалов

- 1. Понятие «конфекционирование». Принципы конфекционирования. Конфекционная карта как часть нормативно-технической документации. Основные этапы конфекционирования. Основные требования к конфекционированию пакета материалов на изделие. Требования, предъявляемые к текстильным материалам и фурнитуре. /Пр/ 2 час.
- 2. Маркировка текстильных изделий. Способы ухода за текстильными изделиями. /Пр/ 2 час.

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

В процессе изучения курса большое внимание уделяется самостоятельной работе студентов при подготовке к лекционным и практическим занятиям. Качество самостоятельной работы во многом определяется эффективной организацией работы, которая является индивидуальной. Однако за основу можно взять общий модуль, который включает:

- 1. Изучение основы культуры учебного труда и отдыха, самоменеджмента, организации самовоспитания, самообразования, саморазвития в вузе.
- 2. Изучение конспекта лекций, ознакомление с литературой по теме лекции (как рекомендуемой, так и найденной самостоятельно).
- 3. Аналитическая работа с источниками, составление развернутого плана по каждому из предложенных к обсуждению вопросов, вы-

деление в них главного, наиболее существенного, подготовка презентаций.

- 4. Подготовка домашних заданий, подготовка и написание рефератов, эссе, глоссария.
- 5. Использование при самостоятельной подготовке мультимедиа средств обучения и электронных ресурсов.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

- 1. Дзахмишева, И.Ш. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие. Электрон. дан. М.: Дашков и К, 2013. 346 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56320 Загл. с экрана.
- 2. Чешкова, А.В. Химические технологии в дизайне текстиля [Электронный ресурс] : монография / А.В. Чешкова, Е.Л. Владимирцева, С.Ю. Шибашова [и др.]. Электрон. дан. Иваново : ИГХТУ (Ивановский государственный химико-технологический университет), 2013. 51 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63667 Загл. с экрана.

Дополнительная литература

- 1. Баженов, В.И. Материаловедение трикотажно-швейного производства: учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений легкой пром-сти / В.И. Баженов, С.В. Бабинец. М. : Легкая индустрия, 1971. 304 с.
- 2. Баженов, В.И. Материаловедение швейного производства: учеб. для сред. спец. учеб. заведений легкой пром-сти / В.И. Баженов. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: Легкая индустрия, 1972. 360 с.
- 3. Баженов, В.И. Материалы для швейных изделий: учеб. для сред. спец. учеб. заведений / В.И. Баженов. Изд. 3-е, испр. и доп. М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1982. 312 с.
- 4. Гальских, Е.В. Текстильный рынок Западной Сибири во второй половине XIX в.: моногр. / Е.В. Гальских; БГПУ. Барнаул : Издво Алт. ун-та, 2002.-182 с.

- 5. Гусейнова, Т.С. Товароведение швейных и трикотажных товаров: учеб. для вузов / Т.С. Гусейнова. М.: Экономика, 1991. 287 с.
- 6. Кирюшина, Ю.В. Искусство художественного текстиля на Алтае: монография / Ю.В. Кирюшина, Т.М. Степанская; АлтГУ. Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2005. – 124 с.
- 7. Крючкова, Г.А. Технология швейных изделий: учебник : в 2 ч. / Г.А. Крючкова. М. : Академия, 2014. Ч. 2. 288 с.
- 8. Мальцева, Е.П. Материаловедение швейного производства: учеб. для сред. проф.-техн. училищ / Е.П. Мальцева. Изд. 3-е, испр. и доп. М. : Легпромбытиздат, 1994. 240 с.
- 9. Мешалин, И.В. Текстильная промышленность крестьян Московской губернии в XVIII и первой половине XIX века / И.В. Мешалин; отв. ред. Н.М. Дружинин; АН СССР, Ин-т истории. М.: Издво АН СССР, 1950. 257 с.
- 10. Основы технологии важнеших отраслей промышленности: учеб. пособие для вузов: в 2 ч./ под ред. И.В. Ченцова. 2-е изд., перераб. и доп. Минск: Высш. шк.
- 11. Основы технологии важнеших отраслей промышленности: учеб. пособие для вузов: в 2 ч. / под ред. И.В. Ченцова. 2-е изд., перераб. и доп. –Минск: Высш. шк., 1989. Ч. 1.– 327 с.
- 12. Пожидаев, Н.Н. Материалы для одежды / Н.Н. Пожидаев, Д.Ф. Симоненко, Н.Г. Савчук; под общ. ред. Д.Ф. Симоненко. М. : Легкая индустрия, 1975. 224 с.
- 13. Справочник дизайнера декоративно-прикладного искусства / под общ. ред. Л.Р. Маиляна. Ростов н/Д: Феникс, 2014. 220 с.
- $14.\,\mathrm{C}$ тандартизация и управление качеством продукции в легкой промышленности: учеб. для вузов / под ред. М.И. Круглова. М. : Легпромбытиздат, 1991.-256 с.
- 15. Чешкова, А.В. Ферменты и технологии для текстиля, моющих средств, кожи, меха [Электронный ресурс]: учебное пособие. Электрон. дан. Иваново: ИГХТУ (Ивановский государственный химико-технологический университет), 2007. 280 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4498 Загл. с экрана.
- 16. Шенер, Ф. Кружево. Технология ручного и машинного изготовления / Ф. Шенер. М. : Легкопромбытиздат, 1990. 288 с.
- 17. Школа изобразительного искусства: в 10 вып. / редкол.: А.М. Кузнецов (отв. ред.) и др. М. : Изд-во Академии художеств СССР, 1963. Вып. 10.-272 с.

Перечень ресурсов сети Интернет

- 1.http://www.biblioclub.ru Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»
- 2.http://e.lanbook.com Электронная библиотечная система издательства «Лань»
- 3.http://www.Ibooks.ru Электронная библиотечная система учебной и научной литературы
 - 4.http://www.book.ru ЭБС BOOK.ru (Кнорус СПО)
- 5.http://www.cniishp.ru Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института швейной промышленности
- 6.http://www.ivtextile.ru Информационно-аналитический портал текстильной отрасли
- 7.http://www.legprominfo.ru Информационный портал легкой промышленности
- 8.http://www.roslegprom.ru Официальный сайт ОАО Рослег-пром
 - 9.http://legport.ru Портал легкой промышленности
- 10. http://www.lp-magazine.ru Официальный сайт журнала «Легкая промышленность. Курьер»

Перечень программного обеспечения

- 1. Операционная система Windows
- 2. Power Point
- 3. Windows Media Center