

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра дизайна

УТВЕРЖДАЮ
Декан архитектурно-строительного факультета
А.И. Альбакасов
(подпись, расшифровка подписи)

"30" августа 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.8.1 Материаловедение швейного производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

54.03.01 Дизайн

(код и наименование направления подготовки)

Дизайн костюма

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.8.1 Материаловедение швейного производства» /сост. О.П. Тарасова - Оренбург: ОГУ, 2015

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн

© Тарасова О.П., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	4
4 Структура и содержание дисциплины.....	5
4.1 Структура дисциплины	5
4.2 Содержание разделов дисциплины.....	6
4.3 Лабораторные работы	7
4.4 Курсовая работа (2 семестр)	7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	7
5.1 Основная литература.....	7
5.2 Дополнительная литература	8
5.3 Периодические издания	8
5.4 Интернет-ресурсы.....	8
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	8
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	8
Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	10
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	
Приложения:	
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: изучить свойства текстильных материалов, используемых при производстве одежды; формулировать требования к пакету текстильных материалов исходя из особенностей одежды заданного ассортимента с учетом ее назначения, модельных особенностей и пр.; осуществлять выбор пакета текстильных материалов для швейного изделия учитывая эстетические, гигиенические, конструкторско-технологические, функциональные, производственные и пр. требования к нему.

Задачи:

теоретический компонент:

- иметь представление о распознавании волокон с помощью химических реагентов; о внешнем виде образцов волокон, нитей и пряжи; о классификации ткацких переплетений тканей, особенностях их образования, применении; о классификации трикотажных и нетканых полотен, особенностях их образования, структуре, видах переплетения; о внешнем виде текстильных материалов, используемых при изготовлении швейных изделий;

- знать общие сведения о получении, особенности строения, свойствах, применении натуральных и химических волокон; о качественном распознавании волокон методом микроскопии и горения; о видах пряжи, нитей, их структуре, свойствах, методах определения видов пряжи и нитей и применяемых приборах; о структуре тканей и их основных характеристиках; общие сведения об отделке текстильных материалов, требованиях к отделке, влиянии вида отделки на свойства материала; о свойствах текстильных материалов; требованиях к выбору пакета материалов для швейного изделия, назначение и способ выполнения конфекционной каты; классификацию ассортимента тканей, нетканых материалов, трикотажных полотен; виды, свойства, применение натурального и искусственного мехов, кожи, прокладочных, теплозащитных, пленочных, скрепляющих материалов, фурнитуры, применяемых при изготовлении одежды;

практический компонент:

- уметь качественно распознавать волокна; определять вид переплетения ткани и трикотажного полотна; формулировать требования к материалам пакета одежды заданного ассортимента с учетом ее назначения; выбирать согласно требованиям пакет текстильных материалов для швейного изделия; составлять конфекционную карту пакета текстильных материалов; самостоятельно работать с литературой и нормативно-технической документацией.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: механизмы целеполагания в организации собственной учебной деятельности при изучении дисциплины; методы планирования собственной деятельности; сущность самостоятельной деятельности и механизмы ее саморазвития. Уметь:	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>планировать собственную учебную деятельность при выполнении практических заданий, изучении технической литературы, нормативных документов; организовывать собственный образовательный процесс; самостоятельно осуществлять поиск информации, анализировать и синтезировать информацию о свойствах текстильных материалов, видах современных материалов и технологиях их производства, направлениях развития текстильной промышленности.</p> <p>Владеть: знанием о необходимости и способах формирования и развития способности к самообразованию, самовоспитанию и саморазвитию как уникальной характеристики человека с высокой культурой, конкурентоспособного на рынке труда в сфере дизайна.</p>	
<p>Знать: общие сведения о получении, особенности строения, свойствах, применении натуральных и химических волокон; о качественном распознавании волокон методом микроскопии и горения; о видах пряжи, нитей, их структуре, свойствах, методах определения видов пряжи и нитей и применяемых приборах; о структуре тканей и их основных характеристиках; общие сведения об отделке текстильных материалов, требованиях к отделке, влиянии вида отделки на свойства материала; о свойствах текстильных материалов; требованиях к выбору пакета материалов для швейного изделия, назначение и способ выполнения конфекционной карты; классификацию ассортимента тканей, нетканых материалов, трикотажных полотен; виды, свойства, применение натурального и искусственного мехов, кожи, прокладочных, теплозащитных, пленочных, скрепляющих материалов, фурнитуры, применяемых при изготовлении одежды.</p> <p>Уметь: качественно распознавать волокна; определять вид переплетения ткани и трикотажного полотна; формулировать требования к материалам пакета одежды заданного ассортимента с учетом ее назначения; выбирать согласно требованиям пакет текстильных материалов для швейного изделия; составлять конфекционную карту пакета текстильных материалов; самостоятельно работать с литературой и нормативно-технической документацией.</p> <p>Владеть: способами распознавания волокнистого состава текстильных материалов; методами исследования гигиенических и физико-механических свойств текстильных материалов; знаниями о «поведении» текстильного материала в изделии в зависимости от волокнистого состава и структуры.</p>	ПК-3 способностью учитывать при разработке художественного замысла особенности материалов с учетом их формообразующих свойств

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов
------------	-----------------------------------

	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	36,5	36,5
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; подготовка к лабораторным занятиям и т.п.)	107,5 +	107,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	экзамен

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Цель и задачи дисциплины. Состав, строение и способы получения основных видов текстильных волокон, нитей и материалов, используемых для изготовления изделий и ткани.	18	4	-	4	10
2	Основные виды, строение, и способы получения текстильных материалов, используемых для изготовления швейных изделий.	28	4	-	4	20
3	Свойства материалов. Основные приборы и методики определения показателей строения и свойств материалов, определения сортности материалов	98	10	-	8	80
	Итого:	144	18		16	110
	Всего:	144	18		16	110

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Цель и задачи дисциплины. Состав, строение и способы получения основных видов текстильных волокон, нитей и материалов, используемых для изготовления изделий и ткани.

Цель и задачи дисциплины. Сущность самостоятельной деятельности в изучении дисциплины и механизмы ее саморазвития. Механизмы целеполагания в организации собственной учебной деятельности, методы планирования собственной деятельности.

Общие сведения о волокнах, пряже, нитях. Классификация текстильных волокон, строение и свойства волокон и нитей.

№ 2 Основные виды, строение, и способы получения текстильных материалов, используемых для изготовления швейных изделий.

Ассортимент текстильных материалов: тканей (хлопчатобумажных, шелковых, льняных, шерстяных), трикотажных, нетканых полотен, натурального и искусственного меха, кожи, фурнитуры и скрепляющих материалов. Производство текстильных изделий и их строение.

№ 3 Свойства материалов. Основные приборы и методики определения показателей строения и свойств материалов, определения сортности материалов

Свойства текстильных материалов: геометрические (толщина, длина, ширина); механические (деформационно-прочностные), свойства при растяжении, изгибе и сжатии; релаксационные свойства при натяжении и деформации; сорбционные свойства; проницаемость; теплофизические свойства; электрические свойства, формовочная способность материалов; трение и износостойкость; надежность; старение; санитарно-химические свойства; токсикологические. Основные приборы и методики определения показателей строения и свойств материалов. Методики определения сортности материалов по стандартам. Принципы составления требований и выбора материалов, режимов обработки для конкретного изделия

Организация и планирование собственной учебной деятельности при выполнении курсового проекта.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Строение натуральных и химических волокон	4
2	2	Структурные и геометрические характеристики тканей	4
3	3	Механические свойства материалов	4
4	3	Технологические свойства материалов	4
		Итого:	16

4.4 Курсовая работа (2 семестр)

Целью курсовой работы является закрепление теоретических основ материаловедения швейного производства. Тематика курсовой работы: «Выбор пакета текстильных материалов для изготовления швейного изделия заданного ассортимента».

Перечень вопросов:

- разработать в соответствии с заданным ассортиментом модель изделия;
- в соответствии с назначением и условиями эксплуатации швейного изделия заданного ассортимента определить требования к пакету текстильных материалов;
- выбрать текстильные материалы, дать их характеристику;
- выполнить конфекционную карту текстильных материалов.

Перечень рекомендуемых в курсовой работе изделий следующий: костюм мужской; костюм женский; костюм для мальчика-школьника; костюма для девочки-школьницы; пальто мужское д/с; пальто женское д/с, пальто для девочки д/с, пальто зимнее женское, пальто зимнее мужское, пальто для девочки зимнее; плащ женский; плащ мужской; куртка мужская утепленная; куртка женская утепленная; куртка для девочки утепленная; куртка для мальчика утепленная; куртка мужская облегченная; куртка женская облегченная; куртка для мальчика облегченная; куртка для девочки облегченная; комбинезон детский утепленный.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Цветкова Н.Н. Текстильное материаловедение [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Цветкова Н.Н.— Электрон. текстовые данные. — СПб.: Издательство СПбКО, 2010.— 72 с.— ЭБС «Университетское образование» http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=210000

5.2 Дополнительная литература

1. Савостицкий, Н.А. Материаловедение швейного производства [Текст] / Н.А. Савостицкий, А.К. Амирова. – М.: Академия, 2002. – 240 с.
2. Ефимова О.Г. Текстильные полотна и кожевенные материалы [Электронный ресурс]: Справочник/ Ефимова О.Г., Сокерин Н.М.— Электрон. текстовые данные.— Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 160 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=25507>.— «БИБЛИОКОМПЛЕКТАТОР»
3. Панкова, Е. А. Механическая технология текстильных материалов: учеб. пособие / И. В. Красина, Казан. гос. технол. ун-т, Е. А. Панкова. — Казань: КГТУ, 2010. — 109 с. : ил. — 110 с. — ISBN 978-5-7882-0912-8. - ЭБС «РУКОНТ» <http://www.rucont.ru> (договор №73/52 – 55 от 17.02.2012 г.).
4. Красина, И.В. Химическая технология текстильных материалов: учеб. пособие / Э.Ф. Вознесенский, Казан. нац. исслед. технол. ун-т, И.В. Красина. — Казань: КНИТУ, 2014. — 116 с. — ISBN 978-5-7882-1600-3. - ЭБС «РУКОНТ» <http://www.rucont.ru> (договор №73/52 – 55 от 17.02.2012 г.).

5.3 Периодические издания

1. Швейная промышленность [Текст]: научно–технический и производственный журнал / учредитель АО «Консенсус» Международная ассоциация научно – технических обществ легкой промышленности. – М.: ООО «Арина», № 1-12.
- 2 Текстильная промышленность [Текст]: научно-технический и производственный журнал. – М.: ООО «Издательский центр «Текстильная промышленность»».1. Ателье [Текст]: научно-технический и производственный журнал /учредитель ЗАО «Эдипресс-Конлига». - М.: ОАО «АСТ-Московский полиграфический дом», № 1-12.5.4 Интернет-ресурсы
3. Ателье [Текст]: научно-технический и производственный журнал /учредитель ЗАО «Эдипресс-Конлига». - М.: ОАО «АСТ-Московский полиграфический дом», № 1-12.

5.4 Интернет-ресурсы

1. Информационный портал легкой промышленности. Режим доступа: <http://www.legprominfo.ru/>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

В процессе освоения дисциплины предполагает использование возможностей следующих программных средств:

- операционные системы Windows XP, Windows Vista;
- программы пакета Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Outlook);
- браузеры Internet Explorer, Opera;
- архиватор Winrar.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ноутбук для руководителя, мультимедиа проектор, разрешением не ниже 1920 x 1080 точек, проекционный экран, диагональю не менее 2,5 м.

Оборудование для выполнения лабораторных и курсовой работ:

- микроскоп МБИ-1 (Биолам С-11)-1 ед.;
- технические весы – 1ед.;
- толщиномер для материалов ТЭМ – 1ед.;
- прибор для определения драпируемости тканей дисковым методом (ЦНИИШП)-1 ед.;

- прибор для определения жесткости тканей ПТ-2 – 1ед.;
 - прибор для определения сминаемости тканей СМТ- 1ед.;
 - разрывная машина РТ-250М-1ед.
- Прибор для определения воздухопроницаемости тканей АТ- 1ед.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Томина, Т.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Материаловедение» / Т.А. Томина. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2007. – 33 с.

2. Выбор материалов для изготовления швейного изделия [Электронный ресурс] : метод. указания / Т. А. Томина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. дизайна. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ОГУ, 2011. -Adobe Acrobat Reader 5.0

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн
код и наименование

Профиль: Дизайн костюма

Дисциплина: Б.1.В.ДВ.8.1 Материаловедение швейного производства

Форма обучения: _____ *очная*
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра дизайна

протокол № 02 от "29" августа 2016г.
наименование кафедры

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра дизайна
наименование кафедры  О.Б. Чепурова
подпись *расшифровка подписи*

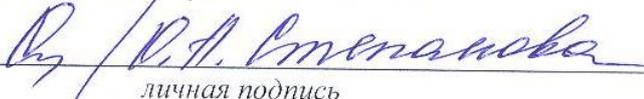
Исполнители:

доцент
должность  О.П. Тарасова
подпись *расшифровка подписи*

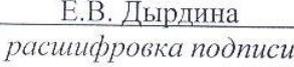
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
54.03.01 Дизайн
код наименование  Чепурова О.Б.
личная подпись *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
 Т.В. Истомина
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
 О.Н. Шевченко
личная подпись *расшифровка подписи*

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ
Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ
 Е.В. Дырдина
личная подпись *расшифровка подписи*