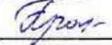


Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

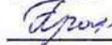
СОГЛАСОВАНО  
Заведующий кафедрой  
товароведения и экспертизы  
товаров

 И.В. Кротова  
подпись

« 12 » декабря 2017 г.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
институт, реализующий ОН ВО

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
товароведения и экспертизы  
товаров

 И.В. Кротова  
подпись

« 12 » декабря 2017 г.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
институт, реализующий дисциплину

## **МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ ТОВАРОВ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.11.1 Менеджмент качества текстильных товаров

Направление подготовки/специальность 38.03.07 "Товароведение"

Направленность (профиль) 38.03.07.04 "Товарный менеджмент"

форма обучения очная

год набора 2015

Красноярск 2017

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

380000 Экономика и управление

---

код и наименование укрупненной группы

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация)

38.03.07.04 "Товарный менеджмент"/38.03.07 "Товароведение"

---

код и наименование направления подготовки (профиля)

Программу составили

канд.тех.наук, доцент Меньшикова В.К.

инициалы, фамилия, подпись

инициалы, фамилия, подпись

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания является приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в области менеджмента качества текстильных товаров.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с основными нормативными документами в области классификации текстильных товаров;
- приобретение навыков анализа ассортимента текстильных товаров;
- получение знаний о составе текстильных товаров, их потребительских свойствах, условиях эксплуатации и хранения;
- ознакомление с требованиями к качеству, упаковке и маркировке текстильных товаров;
- усвоение научных знаний и приобретение умений и практических навыков в области идентификации и товарной экспертизы текстильных товаров.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования.

Процесс изучения модуля в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) 38.03.07 Товароведение направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

ОПК-3	умение использовать нормативно-правовые документы в своей профессиональной деятельности
ДПК-1	умение анализировать коммерческие предложения и выбирать поставщиков потребительских товаров с учетом требований к качеству и безопасности, экологии, тенденций спроса, моды, новых технологий производства
ПК-8	знание ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество
ПК-9	знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь
ПК-11	умение оценивать соответствие товарной информации требованиям нормативной документации
ПК-13	умение проводить приемку товаров по количеству, качеству и комплектности. определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам

ПК-14	способность осуществлять контроль за соблюдением требований к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров, правил их выкладки в местах продажи согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии, разрабатывать
-------	---

В результате изучения данной дисциплины будущий специалист должен:

ОПК-3	<p><b>Знать:</b> содержание ТР ЕАЭС, ФЗ РФ и ГОСТ Р, устанавливающих требования к качеству, безопасности, экспертизе и подтверждению соответствия соответствующих групп потребительских товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативную документацию в товароведной и оценочной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> методологией поиска и использования действующих нормативно-правовых документов в области менеджмента качества потребительских товаров.</p>
ДПК-1	<p><b>Знать:</b> современные технологии производства и развития ассортимента конкретной группы потребительских товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать конъюнктуру рынка потребительских товаров.</p> <p><b>Владеть:</b> информацией о состоянии мирового и отечественного потребительского рынка конкретной группы товаров.</p>
ПК-8	<p><b>Знать:</b> ассортимент, потребительские свойства и показатели качества соответствующих групп потребительских товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> давать товароведную характеристику конкретным товарным образцам; анализировать показатели ассортимента; выявлять характеристики товаров, формирующие покупательский спрос.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками сравнительного анализа ассортимента и качества потребительских товаров разных производителей; методами формирования рациональной структуры торгового ассортимента.</p>
ПК-9	<p><b>Знать:</b> основные методы и приемы проведения оценки качества и безопасности потребительских товаров; признаки фальсифицированной и контрафактной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> идентифицировать товар с использованием различных методов; проводить оценку потребительских товаров на основании действующих нормативных документов.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения диагностики дефектов соответствующих групп потребительских товаров и выявления причин их возникновения; методами и навыками проведения идентификации, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции.</p>
ПК-11	<p><b>Знать:</b> средства товарной информации, показатели маркировки потребительских товаров согласно положениям ФЗ РФ, ТР ЕАЭС, ГОСТ Р.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать соответствие товарной информации требованиям нормативной документации; выявлять информационную фальсификацию.</p> <p><b>Владеть:</b> методами и средствами оценки товарной информации требованиям нормативной документации.</p>
ПК-13	<p><b>Знать:</b> нормативную документацию, определяющую требования к</p>

	<p>приемке, оценке качества и безопасности потребительских товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить приемку товаров по количеству и качеству; применять требования технических регламентов в рамках процедуры подтверждения соответствия.</p> <p><b>Владеть:</b> опытом оценки соответствия безопасности и качества товаров требованиям технических регламентов, положениям стандартов или технических условий, условиям договоров, информации, приведенной в товарно-сопроводительных документах.</p>
ПК-14	<p><b>Знать:</b> современные виды потребительской упаковки, условия хранения, гарантийные сроки потребительских товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять контроль за торгово-технологическими процессами хранения и реализации потребительских товаров.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками контроля за соблюдением правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товарно-материальных ценностей.</p>

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования.

Дисциплина по выбору вариативной части блока Б1 – Б1.В.ДВ.11.1. Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами – «Химия», «Материаловедение», «Физико-химические методы исследования», «Теоретические основы товароведения и экспертизы», «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология», «Товарная информация», «Товароведные аспекты формирования рынка потребительских товаров».

Отдельные темы дисциплины используются при изучении дисциплины «Идентификация и обнаружение фальсификации непродовольственных товаров», для проверки профессиональных компетенций выпускников при государственной аттестации, для прохождения производственной и преддипломной практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

1.5 Особенности реализации дисциплины.

Дисциплина реализуется на русском языке, без применения ЭО и ДОТ.

## 2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. часов)	Семестр		
				6
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>72</b>			72
<b>Контактная работа с преподавателем, в том числе, в интерактивной форме 26 %:</b>	<b>36</b>			36
занятия лекционного типа	18			18
занятия семинарского типа	18			18
в том числе: семинары практические занятия практикумы лабораторные работы	18			18
другие виды контактной работы				
в том числе: курсовое проектирование групповые консультации индивидуальные консультации иные виды внеаудиторной контактной работы				
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>36</b>			36
изучение теоретического курса (ТО)	18			18
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)				
реферат, эссе (Р)	18			18
курсовое проектирование (КР)				
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>	<b>зачет</b>			зачет

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий).

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час),	Формируемые компетенции
			Семинары и/или практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или практикумы (акад. час)		
1.	Товароведение текстильных товаров	4		4	8	ОПК-3 ДПК-1 ПК-8 ПК-9 ПК-11 ПК-13 ПК-14
2.	Менеджмент текстильных товаров	6		8	10	
3.	Складирование, маркировка, упаковка и хранение тканей, роль в сохранении качества	2		2	8	
4.	Идентификация и оценка качества текстильных товаров	6		4	10	
Итого:		18		18	36	

#### 3.2 Занятия лекционного типа.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1	Тема 1	Общая характеристика текстильных товаров. Современные тенденции развития рынка.	1	1
2		Классификация, строение и общие свойства текстильных волокон и нитей.	3	1
3	Тема 2	Технология изготовления тканей: ткачество, отделка, колористическое оформление тканей.	2	1
4		Основные понятия, классификация и характеристика ассортимента тканей по виду переплетения, сырьевому (или волокнистому) составу, назначению.	2	1
5		Потребительские свойства и показатели качества тканей, методы определения	2	1
6	Тема 3	Особенности маркировки, упаковки, хранения и транспортирования текстильных товаров.	2	1
7	Тема 4	Особенности приемки текстильных товаров. Определение сортности.	2	1
8		Методы идентификации, выявления некачественной и фальсифицированной продукции.	2	1

### 3.3 Занятия семинарского типа.

Занятия семинарского типа учебным планом не предусмотрены.

### 3.4 Лабораторные занятия.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1.	Тема 1	Лабораторная работа № 1. Методы идентификации текстильных товаров	4	1
2	Тема 2	Лабораторная работа № 2. Идентификация строения тканей	2	1
3		Лабораторная работа № 3. Колористическое оформление тканей	2	1
4		Лабораторная работа № 4. Изучение ассортимента, товароведная характеристика хлопчатобумажных и льняных тканей	2	1
5		Лабораторная работа № 5. Изучение ассортимента, товароведная характеристика шелковых и шерстяных тканей	2	1
6		Тема 3	Лабораторная работа № 6. Маркировка, упаковка, правила складирования тканей	2
7	Тема 4	Лабораторная работа № 7. Требования к качеству, оценка качества и определение сортности тканей	2	1
8		Лабораторная работа № 8. Идентификация ткани и экспертиза документации на контрольный образец	2	1

## **4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в общем списке рекомендуемой литературы (п. 6).

## **5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (перечень вопросов для экзамена)**

Фонд оценочных средств – защита лабораторных работ, реферат, контрольные вопросы к зачету.

### *Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)*

1. Классификация волокон и нитей, ее значение в товароведении.
2. Основные свойства текстильных волокон. Общая характеристика.

3. Механические свойства текстильных волокон.
4. Гигроскопичность различных волокон, факторы, ее формирующие, методы определения.
5. Хлопок. Состав, строение, свойства, особенности получения.
6. Лен. Особенности получения, состав, строение, свойства.
7. Лубяные волокна. Ассортимент, свойства, особенности применения.
8. Сравнительная характеристика свойств хлопка и льна. Роль состава и строения в формировании свойств.
9. Шерсть. Классификация, строение, состав, свойства. Роль состава и строения в формировании свойств шерстяных волокон.
10. Типы шерстяных волокон. Уникальные свойства шерсти, факторы их определяющие.
11. Натуральный шелк. Получение, состав, строение, свойства.
12. Искусственные целлюлозные волокна. Общий обзор ассортимента, медно-аммиачные волокна.
13. Вискозные волокна. Особенности получения, свойства, способы модификации.
14. Синтетические полиамидные волокна. Получение, состав, свойства, ассортимент, области применения.
15. Полиэфирные волокна, их место в общем объеме производства синтетических волокон. Получение, состав, свойства, ассортимент, способы модификации. Уникальные свойства волокон.
16. Полиакрилонитрильные волокна, получение, состав, свойства, ассортимент. Уникальные свойства ПАН - волокон, определяющие области применения.
17. Полипропиленовые и прочие синтетические волокна (ПВХ, ПВС), особенности получения, свойства, области применения.
18. Нити и пряжа, классификация, ассортимент.
19. Методы распознавания текстильных волокон.
20. Состав шерстяных волокон и их свойства. Уникальные свойства шерстяных волокон.
21. Шелк натуральный. Виды натурального шелка. Состав, строение и свойства натурального шелка.
22. Искусственные волокна. Классификация и общие свойства.
23. Вискозные волокна. Получение, состав, свойства.
24. Модификация вискозных волокон. Свойства модифицированных вискозных волокон и области его применения.
25. Волокна типа лиоцеля. Получение свойства. Перспективы развития производства и применения этих волокон.
26. Ацетатные волокна. Состав, свойства, современные направления применения.
27. Синтетические волокна. Классификация и общая характеристика производства этих волокон.
28. Полиэфирные волокна. Получение, состав свойства.

29. Физическая и химическая модификация ПЭ. Использование ПЭ волокон в смесках с целлюлозными волокнами.
30. Полиамидные волокна. Получение, состав, свойства. Использование ПА- волокон в современном ассортименте текстильных материалов.
31. Акриловые волокна. Особенности получения, состав, области применения.
32. Полипропиленовые и полиэтиленовые волокна. Получение, свойства, современные направления использования.
33. Использование синтетических волокон в смесках с природными. Оптимальные смески, принципы их составления. Формирование свойств смесок в зависимости от назначения.
34. Эластановые волокна, их свойства, использование в современном ассортименте текстильных материалов.
35. Пряжа. Классификация по способу прядения и составу.
36. Пневмомеханический способ прядения: достоинства и недостатки. Использование этой пряжи в ассортименте тканей.
37. Фасонные нити и пряжа. Классификация, использование в современном ассортименте тканей.
38. Ткачество. Сущность процесса. Виды ткацких станков. Влияние процесса на качество тканей. Дефекты ткачества, причины их возникновения, влияние на качество тканей.
39. Главные переплетения, их характеристика, использование в ассортименте тканей.
40. Мелкоузорчатые переплетения, производные от главных, их роль в формировании свойств тканей, использование в ассортименте тканей. Мелкоузорчатые переплетения (комбинированные), их характеристика, использование в ассортименте тканей.
41. Сложные переплетения, их характеристика, использование в ассортименте тканей различного состава. Крупноузорчатые переплетения, их характеристика, особенности жаккардового ткачества, роль крупноузорчатых переплетений в формировании эстетических свойств тканей.
42. Предварительная отделка льняных тканей, особенности отделки. Предварительная отделка шерстяных тканей различного состава.
43. Предварительная отделка шерстяных тканей, особенности отделки.
44. Предварительная отделка шелковых тканей различного состава.
45. Узорчатое расцветивание тканей.
46. Специальные и облагораживающие отделки тканей.
47. Характеристика тканей по волокнистому составу, методы определения.
48. Строение тканей. Особенности показатели строения тканей, их характеристика.
49. Гигиенические свойства тканей, причины их возникновения, их влияние на качество.

50. Дефекты отделки тканей, причины их возникновения, их влияние на качество.
51. Свойства тканей, определяющие их срок службы. Показатели этих свойств, факторы, их формирующие, значение для тканей различного состава.
52. Технологические свойства тканей. Показатели этих свойств, роль в оценке качества тканей.
53. Показатели проницаемости, факторы, их формирующие, методы определения.
54. Сортировка тканей. Показатели физико-механических свойств тканей при сортировке.
55. Особенности маркировки, упаковка и хранение тканей.
56. Крашение тканей. Классы.
57. Красители для тканей различного состава.
58. Товароведная характеристика ассортимента льняных мебельно-декоративных тканей.
59. Товароведная характеристика ассортимента камвольных и суконных пальтовых тканей (кроме драпов).
60. Товароведная характеристика ассортимента камвольных и тонкосуконных тканей.
61. Товароведная характеристика ассортимента х/б тканей платьевого и сорочечного назначения.
62. Товароведная характеристика ассортимента платьевых и платьево-костюмных тканей из натурального шелка.
63. Товароведная характеристика ассортимента х/б бельевых тканей.
64. Товароведная характеристика ассортимента х/б ткани одежного назначения (костюмные, курточные, плащевые и т.д.).
65. Общая характеристика ассортимента льняных тканей.
66. Товароведная характеристика ассортимента льняных бельевых тканей.
67. Товароведная характеристика ассортимента подкладочных тканей различного состава.
68. Товароведная характеристика ассортимента костюмно-платьевых и плащевых тканей из химических волокон и нитей.
69. Товароведная характеристика ассортимента шерстяных и шелковых штучных изделий.
70. Товароведная характеристика ассортимента шерстяных платьевых тканей (камвольных и тонкосуконных).
71. Товароведная характеристика ассортимента шелковых платьевых тканей из химических нитей и волокон.
72. Общая характеристика ассортимента шерстяных тканей.
73. Классификация и общая характеристика ассортимента шелковых тканей.
74. Товароведная характеристика ассортимента платьево-костюмных льняных тканей.

75. Товароведная характеристика ассортимента х/б и льняных штучных изделий.
76. Товароведная характеристика ассортимента тонкосуконных и грубосуконных драпов

**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,  
необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

а) основная литература

1. Идентификационная и товарная экспертиза одежно-обувных и ювелирных товаров [Текст] : учебник : учеб. пособие для вузов / А.Н. Неверов, Е.Л. Пехташева [и др.]. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 472 с.
2. Дзахмишева И. Ш. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Ш. Дзахмишева, С.И. Балаева, М.В. Блиева, Р.М. Алагирова / Под общ. ред. проф. И.Ш. Дзахмишевой. – 3-е изд. – М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. – 346 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415271#>
3. Садовский В.В. Товароведение и экспертиза текстильных товаров [Текст] : учеб. пособие для вузов / В.В. Садовский, Н.М. Несмелов ; ред. В. В. Садовский. – Минск : БГЭУ, 2012. – 526 с.

б) дополнительная литература

1. Шустов Ю.С. Текстильное материаловедение: лабораторный практикум [Текст]: учеб. пособие / Ю.С. Шустов, С.М. Кирюхин, А.Ф. Давыдов, – 3-е изд. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 341 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=541445#>
2. Шишкина И.В. Товароведение и экспертиза текстильных товаров [Текст]: рабочая тетрадь / Красноярский государственный торгово-экономический институт, составители: И.В. Шишкина, В.К. Меньшикова. – Красноярск, 2009. – 96 с.

в) периодическая литература:

Текстильная промышленность, Швейная промышленность, International Textiles.

**7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети  
«Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.gost.ru/>.
2. Официальный сайт информационной службы «Интерстандарт» федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.interstandart.ru/>.

3. Официальный сайт Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru/>.
4. Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.stq.ru/>.
5. Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.spros.ru/>.
6. Официальный сайт Общества защиты прав потребителей [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ozpp.ru/>.
7. Официальный сайт Американского общества качества [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.asq.org/>.
8. Банк национальных стандартов и других документов по стандартизации в РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.1gost.ru/>
9. Товароведение и экспертиза товаров [Электронный ресурс] : на сайте представлена подборка статей, посвященных вопросам ассортимента, экспертизы, идентификации и обнаружения фальсификации товаров. – Режим доступа: <http://www.znaytovar.ru/>.
10. Фальшивкам нет [Электронный ресурс] : на сайте представлено большое количество статей и иллюстраций к ним, посвященных способам фальсификации товаров, методам борьбы с ними. Описаны меры по защите товарных знаков, представлен обширный музей фальсифицированных товаров – Режим доступа: <http://www.falshivkam.net/>.
11. Банк национальных стандартов и других документов по стандартизации в РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.gost-shop.org/>.
12. Банк национальных стандартов и других документов по стандартизации в РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.technormativ.ru/>

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Самостоятельная работа студента в процессе освоения отдельных разделов дисциплины включает:

- изучение основной и дополнительной литературы;
- изучение материалов периодической печати и интернет-ресурсов;
- подготовку к лабораторным занятиям с последующей защитой;
- подготовку к зачету;
- выполнение реферата;
- индивидуальные и групповые консультации по наиболее сложным вопросам дисциплины.

Виды самостоятельной работы	Форма контроля	Сроки выполнения	Объем работы, акад. часы
Изучение теоретического материала	Конспект	в течение семестра	18
Подготовка к лабораторным (практическим) занятиям	Подготовка к защите работы	в течение семестра	
Подготовка реферата	Защита	в течение семестра	18

*Примерные темы рефератов:*

1. Современные направления в производстве химических волокон.
2. Состояние и перспективы производства природных растительных волокон.
3. Современный ассортимент натуральных белковых волокон.
4. Волокна с особыми свойствами.
5. Нанотехнологии в специальных отделах тканей.
6. Современные способы колорирования тканей.
7. Современный ассортимент тканей платьевого и платьево-костюмного ассортимента.
8. Домашний текстиль: классификация, потребительские предпочтения.
9. Направления развития отдельных групп домашнего текстиля.
10. Современное направление моды в тканях разного назначения.
11. Основные факторы формирования гигиенических свойств тканей.
12. Новые виды облагораживающих отделок тканей.
13. Специальные отделки тканей.
14. История развития производства химических волокон.
15. Экологические проблемы производства химических волокон и пути их решения.
16. Экологические требования и экологические стандарты в производстве тканей.

**9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

**9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

Для выполнения практических заданий слушателям может потребоваться следующее программное обеспечение (платные, условно-бесплатные или демо-версии): Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer и др.

## 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

- Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) РГБ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru/>;
- Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://elibrary.ru>;
- Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.znanium.com>;
- Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rucont.ru>;
- Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://e.lanbook>;
- Справочная правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>;
- Справочная правовая система Гарант. Ру [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

## 10 Материально-техническая база, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- мультимедийное оборудование для проведения лекций и презентаций работ;
- пакет лекций-презентаций, образы и каталоги тканей;
- библиотечный фонд ТЭИ СФУ;
- учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.