

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
товароведения и экспертизы
товаров
наименование кафедры

 И.В.Кротова
подпись, инициалы, фамилия

«12» декабря 2017г.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
товароведения и экспертизы
товаров
наименование кафедры

 И.В.Кротова
подпись, инициалы, фамилия

«12» декабря 2017г.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
институт, реализующий дисциплину

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТАМОЖЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЭКСПОРТНЫХ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дисциплина Б1.В.ДВ.6.1 Таможенная экспертиза экспортных сырьевых материалов

Направление подготовки/специальность 38.05.02 Таможенное дело

Направленность (профиль) 38.05.02.04 «Товароведение и экспертиза в таможенном деле»

форма обучения очная

год набора 2018

Красноярск 2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе 38.00.00 Экономика и управление

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация)
38.05.02.Таможенное дело/ 38.05.02.04 Товароведение и экспертиза в таможенном деле

Программу составили Е.А. Демакова



1. Цели и задачи дисциплины:

1.1 **Цель** изучения дисциплины: дать понимание основных терминов в области таможенной экспертизы экспортных сырьевых материалов, систем классификации, классификационных признаков, характеристики ассортимента и особенностей таможенной экспертизы сырьевых материалов.

1.2 *Задачи* изучения дисциплины:

- ознакомление с основными нормативными документами в области классификации, экспертизы качества и подтверждения соответствия экспортных сырьевых материалов;
- изучение основных понятий в области классификации и характеристики ассортимента, экспертизы количества и качества экспортных сырьевых материалов;
- овладение методами и приемами классификации, исследования ассортимента и экспертизы, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения экспортных сырьевых материалов;
- приобретение умений и практических навыков в области идентификации, экспертизы количества и качества экспортных сырьевых материалов.

1.3 *Перечень планируемых результатов обучения* по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-5: способность анализировать потенциал регионального, отраслевого и функционального строения национальной экономики:

знать: состояние, тенденции развития и особенности территориальной организации социально-экономического комплекса регионов мира и России;

уметь: выявлять и анализировать основные тенденции развития экономик Российской Федерации и стран мира;

владеть: навыками оценки степени влияния отдельных факторов на развитие и размещение важнейших сфер хозяйственной деятельности стран и регионов.

ПК-3: способность владеть навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов:

знать: назначение, принципы построения и способы практической реализации основных видов технических средств таможенного контроля количества и качества экспортных сырьевых ресурсов;

уметь: выявлять признаки риска при таможенном контроле экспортных сырьевых товаров, применять меры по управлению рисками и их минимизации;

владеть: навыками применения технических средств таможенного контроля количества и качества экспортных сырьевых товаров.

ПК-19: умение контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров:

знать: товароведческие характеристики экспортных сырьевых материалов, правила их классификации в соответствии с ТН ВЭД, формы и порядок проведения таможенного контроля экспортных сырьевых материалов;

уметь: классифицировать экспортные сырьевые материалы в соответствии с ТН ВЭД, применять формы таможенного контроля;

владеть: способами определения качества и количества экспортных сырьевых материалов, их соответствия маркировке и сопроводительным документам, навыками контроля и корректировки заявленного кода ТН ВЭД, навыками применения технологий таможенного контроля экспортных сырьевых материалов.

1.4 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Изучение дисциплины базируется на изучении таких дисциплин как «экономический потенциал таможенной территории России», «основы таможенного дела», «товароведение и экспертиза в таможенном деле», «товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности», «организация таможенного контроля товаров и транспортных средств», «основы технических средств таможенного контроля», «стандартизация и подтверждение соответствия международным требованиям качества и безопасности». Данная дисциплина формирует основу для изучения дисциплин «методы обнаружения и идентификации в таможенном контроле», «технологии таможенного контроля».

Дисциплина входит в блок дисциплин по выбору студентов вариативной части учебного плана.

1.5 Особенности реализации дисциплины.

Дисциплина реализуется на русском языке.

2 Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. часов)	Семестр
		6
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5(54)	1,5(54)
занятия лекционного типа	0,5(18)	0,5(18)
занятия семинарского типа	1(36)	1(36)
в том числе: семинары практические занятия практикумы лабораторные работы	1(36)	1(36)
другие виды контактной работы		
в том числе: курсовое проектирование групповые консультации индивидуальные консультации иные виды внеаудиторной контактной работы		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5(54)	1,5(54)
изучение теоретического курса (ТО)	1,0(36)	1,0(36)
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)	0,5(18)	0,5(18)
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КР)		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен

3.Содержание дисциплины

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

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекцион- ного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самосто- ятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семи- нары (акад. час)	Лабора- торные работы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Характеристика экспорта сырья и материалов из Красноярского края	2			2	ОПК-5
2.	Свойства древесины, идентификация и классификация древесных материалов	4		8	12	ОПК-5 ПК-19
3.	Ассортимент и экспертиза экспортных лесоматериалов	2		8	10	ПК-3 ПК-19
4.	Классификация древесного сырья по ТН ВЭД	2		4	6	ПК-19
5.	Организация таможенного	2			2	ПК-3

	оформления и таможенной экспертизы лесоматериалов					ПК-19
6.	Ассортимент и экспертиза алюминия	2		4	6	ОПК-5 ПК-19
7.	Ассортимент и экспертиза никеля	2		4	6	ОПК-5 ПК-19
8.	Ассортимент и экспертиза меди	2		4	6	ОПК-5 ПК-19
9.	Классификация экспортных металлов по ТН ВЭД			4	4	ПК-19
		18		36	54	

3.2 Занятия лекционного типа.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий ¹	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1.	1.Характеристика экспорта сырья и материалов из Красноярского края	Товарная структура экспорта в динамике. Сырьевой экспорт как основной источник поступления валютных средств. Основные потоки экспортных грузов в страны Западной и Восточной Европы, Северной Африки, Ближнего Востока и АТР. Страны-импортёры.	2	2
2.	2.Свойства древесины, идентификация и классификация древесных материалов	Факторы, влияющие на качество лесных товаров. Химический состав древесины. Цвет, блеск, текстура древесины, запах. Влажность и ее влияние на свойства древесины. Усушка, разбухание. Плотность древесины.	4	2
3.	3.Ассортимент и экспертиза экспортных лесоматериалов	Ассортимент и классификация круглых лесоматериалов, пиломатериалов. Направления использования.	2	2
4.	4.Классификация древесного сырья по ТН ВЭД	Характеристика признаков классификации, используемых при определении товарных позиций, субпозиций и подсубпозиций.	2	0
5.	5.Организация таможенного оформления и таможенной экспертизы лесоматериалов	Требования к местам нахождения лесоматериалов при их помещении под таможенные процедуры. Особенности проведения таможенных процедур при производстве таможенного оформления лесоматериалов	2	2
6.	6.Ассортимент и экспертиза алюминия	Характеристика ассортимента алюминия и алюминиевых сплавов, области применения. Основные страны-экспортёры и потребители алюминия. Предприятия-экспортёры в Красноярском крае.	2	0
7.	7.Ассортимент и экспертиза никеля	Характеристика ассортимента никеля, области применения. Основные страны-экспортёры и	2	0

¹В случае применения ЭО и ДОТ после наименования занятия ставится звездочка «*» с указанием места проведения занятия: (А) – в аудитории, (О) – онлайн-занятие в ЭИОС.

		потребители никеля. Предприятия-экспортёры в Красноярском крае.		
8.	8.Ассортимент и экспертиза меди	Характеристика ассортимента меди и медных сплавов, области применения. Основные страны-экспортёры и потребители меди. Предприятия-экспортёры в Красноярском крае.	2	0
	Всего:		18	8

3.3 Лабораторные занятия.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий ¹	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1	2.Свойства древесины, идентификация и классификация древесных материалов	Классификация древесного сырья и материалов: круглые лесоматериалы, пиломатериалы, лущеные и строганные лесоматериалы, композиционные древесные материалы, продукция целлюлозно-бумажных и лесохимических производств. Идентификационные признаки древесины разных пород и древесных материалов.	8	8
2	3.Ассортимент и экспертиза экспортных лесоматериалов	Технические требования к круглым лесоматериалам, особенности сортировки. Обмер, учет в плотной и складочной мере, маркирование, сортировка, экспертиза качества экспортных круглых лесоматериалов. Технические требования и экспертиза экспортных пиломатериалов, особенности сортировки. Обмер, учет, маркирование, транспортирование экспортных пиломатериалов.	8	8
3	4.Классификация древесного сырья по ТН ВЭД	Классификационные признаки, используемые при образовании кода лесоматериалов в соответствии с ТН ВЭД	4	2
4	6.Ассортимент и экспертиза алюминия	Марки алюминия и алюминиевых сплавов, структура маркировки, способы получения и области применения товарных форм. Показатели качества и методы контроля.	4	0
5	7.Ассортимент и экспертиза никеля	Марки никеля, структура маркировки, способы получения и области применения товарных форм. Показатели качества и методы контроля.	4	0
6	8.Ассортимент и экспертиза меди	Марки меди и медных сплавов, структура маркировки, способы получения и области применения товарных форм. Показатели качества и методы контроля.	4	0
7	9.Классификация экспортных	Классификационные признаки, используемые при образовании кода цветных металлов в	4	4

металлов по ТН ВЭД	соответствии с ТН ВЭД		
Всего:		36	18

3.4 Семинарские занятия.

Учебным планом не предусмотрены.

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

1. Таможенная экспертиза экспортных сырьевых материалов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс [для студентов напр. 036401.65 «Таможенное дело», профиля 036401.65.04 «Товароведение и экспертиза в таможенном деле»] / Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т ; сост.: Е. А. Демакова, Н. А. Егорова.- Красноярск : СФУ, 2015. Режим доступа:<http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/UMKD/i-897819863.exe>
2. Горносталя, А. А. Таможенная экспертиза лесоматериалов: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Горносталя. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2015. - 110 с. Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-4383-0113-4>
3. Технологии таможенного контроля [Текст] : учебное пособие (практикум) / К. В. Басарева [и др.]. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2016. - 174 с.
4. Маренов, Б.И. Основы применения технических средств таможенного контроля: учебное пособие: практикум. [Электронный ресурс] / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2015. - 100 с. Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-4383-0114-1>
5. Товароведение и таможенная экспертиза экспортного сырья и материалов : учеб. пособие / Е.А. Демакова, Н.А. Егорова; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т. – Красноярск, 2011. – 80 с.
6. Товароведение и экспертиза экспортного сырья и материалов: метод. указания к выполнению лабораторных работ / Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т ; сост. Е.А. Демакова – Красноярск, 2009.- 32 с.
7. Демакова Е.А., Могилевская Н.В. Товароведение и коммерческая экспертиза экспортного сырья Красноярского края: Учеб.пособие. – Красноярск: РИО КГПУ, 2002. – 160 с.
8. Древесные породы мира. - М.: Лесн. пром-сть, 1982. Т. 1 Пер. с англ. - 382с., Т.2 Пер. с англ. - 352 с., Т. 3 - 364 с.
9. Измерения объемов круглого леса: Справочник / Ю.А.Бит, С.В. Вавилов. – СПб: Профессия, 2001. – 362 с.
10. Краткий справочник по пиломатериалам. - М.: Центр по экспертизе и стандартизации лесоматериалов «Лесэксперт», 2006. – 178 с.

11. Круглые лесоматериалы: Справочное пособие. - М.: Центр по экспертизе и стандартизации лесоматериалов «Лесэксперт», 2006. - 153с.
12. Уголев Б. Н. Древесиноведение и лесное товароведение: Учебник / Б.Н. Уголев. - М.: Академия, 2006. - 272 с.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Текущий контроль формирования компетенций по дисциплине осуществляется в форме защиты лабораторных работ и решения тестовых заданий.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме экзамена и предполагает ответы на 2 вопроса из приведенного ниже перечня.

Вопросы к экзамену

1. Характеристика экспорта сырьевых материалов из Российской Федерации и Красноярского края: общая номенклатура, динамика и структура экспорта основных товарных групп.
2. Характеристика ассортимента сырьевых материалов крупнейших предприятий-экспортеров в Красноярском крае.
3. Состояние и перспективы экспорта древесного сырья из России и Красноярского края.
4. Состояние и перспективы экспорта цветных металлов из России и Красноярского края.
5. Характеристика лесных ресурсов России и Красноярского края.
6. Состояние и перспективы экспорта пиломатериалов из Красноярского края.
7. Состояние и перспективы экспорта круглых лесоматериалов из Красноярского края.
8. Характеристика ядра и заболони как макропризнаков идентификации древесных пород.
9. Характеристика годичных слоев и сердцевинных лучей как макропризнака идентификации древесных пород.
10. Характеристика сосудов и смоляных ходов как макропризнаков идентификации древесных пород.
11. Макроскопическое строение древесины.
12. Составные части дерева как сырье для переработки. Направления использования ствола, кроны и корней.
13. Характеристика ассортимента основных экспортёров лесоматериалов Красноярского края.
14. Химический состав древесины. Ассортимент продукции химической переработки древесины.
15. Влажность и ее влияние на свойства древесины. Усушка, разбухание.

16. Плотность древесины. Классификация древесных пород по плотности.
17. Пороки древесины. Классификация пороков.
18. Характеристика сучков и трещин в древесине. Влияние пороков на качество лесоматериалов. Способы измерения.
19. Характеристика грибных повреждений и химических окрасок древесины. Влияние пороков на качество лесоматериалов. Способы измерения.
20. Характеристика пороков формы ствола и строения древесины. Влияние пороков на качество лесоматериалов. Способы измерения.
21. Характеристика повреждений насекомыми, инородных включений и дефектов обработки древесины. Влияние пороков на качество лесоматериалов. Способы измерения.
22. Классификация древесного сырья.
23. Макропризнаки и принципы идентификации хвойных пород.
24. Ассортимент и общая характеристика круглых лесоматериалов.
25. Особенности обмера и учета круглых лесоматериалов.
26. Принципы и методы сортировки экспортных круглых лесоматериалов.
27. Особенности маркировки и транспортирования, хранения экспортных круглых лесоматериалов.
28. Классификация пиломатериалов и их характеристика.
29. Особенности обмера и учета экспортных пиломатериалов.
30. Принципы и методы сортировки экспортных пиломатериалов.
31. Маркировка, транспортирование и хранение экспортных пиломатериалов.
32. Характеристика ассортимента древесно-стружечных плит. Направления использования.
33. Экспертиза качества древесно-стружечных плит, особенности маркировки.
34. Характеристика ассортимента древесно-волокнистых плит мокрого способа производства. Направления использования.
35. Экспертиза качества древесно-волокнистых плит мокрого способа производства, особенности маркировки.
36. Характеристика ассортимента древесно-волокнистых плит сухого способа производства. Направления использования.
37. Экспертиза качества древесно-волокнистых плит сухого способа производства, особенности маркировки.
38. Характеристика ассортимента фанеры. Направления использования.
39. Экспертиза качества фанеры, особенности маркировки.
40. Характеристика ассортимента столярных плит. Потребительские свойства и области применения.
41. Состояние и перспективы развития мирового рынка цветных металлов. Страны-экспортёры и импортёры цветных металлов.
42. Характеристика ассортимента никеля и его сплавов.
43. Экспертиза качества никеля и его сплавов, особенности маркировки и упаковки разных товарных форм.
44. Направления использования никеля и его сплавов.
45. Характеристика ассортимента меди и ее сплавов.

46. Экспертиза качества меди и ее сплавов, особенности маркировки и упаковки разных товарных форм.
47. Направления использования меди и ее сплавов.
48. Характеристика ассортимента алюминия и его сплавов.
49. Экспертиза качества алюминия и его сплавов, особенности маркировки и упаковки разных товарных форм.
50. Направления использования алюминия и его сплавов.

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

Основная литература

1. Таможенная экспертиза экспортных сырьевых материалов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс [для студентов напр. 036401.65 «Таможенное дело», профиля 036401.65.04 «Товароведение и экспертиза в таможенном деле»] / Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т ; сост.: Е. А. Демакова, Н. А. Егорова.- Красноярск : СФУ, 2015. Режим доступа:<http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/UMKD/i-897819863.exe>
2. Горносталя, А. А. Таможенная экспертиза лесоматериалов: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Горносталя. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2015. - 110 с. Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-4383-0113-4>

Дополнительная литература

1. Технологии таможенного контроля [Текст] : учебное пособие (практикум) / К. В. Басарева [и др.]. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2016. - 174 с.
2. Маренов, Б.И. Основы применения технических средств таможенного контроля: учебное пособие: практикум. [Электронный ресурс] / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2015. - 100 с. Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-4383-0114-1>

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

1. <http://www.gost.ru> – Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
2. <http://www.interstandart.ru> – Официальный сайт информационной службы «Интерстандарт» федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
3. <http://www.lesprominform.ru> - На сайте представлена подборка статей, посвященных характеристике ассортимента древесных материалов, обзоры по состоянию рынка, характеристике потребительских свойств

древесных материалов, вопросам экспертизы.

4. www.customs.ru – Официальный сайт Федеральной таможенной службы

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Курс изучения дисциплины базируется на следующих видах занятий:

- лекциях,
- лабораторных занятиях,
- самостоятельной работе студентов (подготовка к мини-опросам на лекциях, решению тестов, защите лабораторных работ, экзамену).

Основным видом самостоятельной работы студентов является теоретическая подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю. Для этого необходимо повторять систематически лекционный материал и самостоятельно изучать вопросы, обозначенные на лекции как материал для самостоятельного изучения. Направляясь на очередную лекцию, студент должен быть готов к мини-опросу по предыдущей теме, а также к групповому обсуждению проблемных вопросов, рассматриваемых на текущей лекции.

Успешное выполнение и защита лабораторной работы также требует предварительной теоретической подготовки с использованием пройденных тем лекций и рекомендованных преподавателем основных и дополнительных источников литературы. Для подготовки к защите лабораторной работы нужно ознакомиться с перечнем специальных вопросов, представленных в методических указаниях к лабораторным работам. При подготовке к самостоятельному выполнению практических заданий, кроме повторения теоретического материала, необходимо рассмотреть примеры заданий, выполняемых группой студентов совместно с преподавателем на лабораторных занятиях.

Для подготовки к решению тестовых заданий особое внимание нужно уделить изучению лекционного материала, в том числе в части самостоятельного дополнения конспекта лекций с использованием рекомендованных основных и дополнительных источников. Важным элементом любого вида самостоятельной работы служит разбор ошибок, допущенных студентами. Для этого нужно вернуться к рассмотрению теоретического материала по проблемным темам, попытаться самостоятельно разобраться в причинах допущенных ошибок, при возникновении затруднений – обратиться с уточняющими вопросами к преподавателю.

Основным методом самостоятельного усвоения знаний служит репродуктивный метод, который позволяет выполнять задания на воспроизведение действий. Например, после прочтения конспекта лекции или параграфа учебно-методического пособия, студенту следует мысленно или устно воспроизвести порядок проведения процедуры оценки качества, пересказать ход рассуждений при составлении товароведной характеристики,

изложить содержание фрагмента нормативно-правового акта после его прочтения, сравнить требования нормативной документации разных правовых уровней на один вид товара и т.п.

Целесообразность использования исследовательского метода состоит в необходимости организационного усвоения опыта экспертизы качества товаров, приложения знаний, полученных в результате интеграции теоретического курса, практических навыков и умений, в формировании в сознании студента исследовательской культуры, научного подхода и творческого мышления.

Для подготовки к итоговому контролю следует использовать список вопросов для контроля знаний, представленный в соответствующем разделе данной рабочей программы. Ответы на эти вопросы следует формулировать на основе материала учебников, текстов лекций, учебных пособий по соответствующим разделам, а также отчетов по лабораторным работам, основанным на изучении нормативно-правовых документов, разборе практических ситуаций (кейсов) и решении ситуационных задач.

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

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

1. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP) Лицсертификат 45676576, от 02.07.2009, бессрочный.
2. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level - Лицсертификат сертификат 43164214, от 06.12.2007, бессрочный.
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users - Лицсертификат EAV-0189835462, от 10.04.2017.
4. Kaspersky Endpoint Security – Лицсертификат 2462170522081649-547546 от 22.05.2017.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

Электронные каталоги библиотек г. Красноярск

1. Электронный каталог Научной библиотеки Сибирского федерального университета
2. Электронный каталог Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края

Российские электронные научные журналы и базы данных online

1. Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU): <http://elibrary.ru> [до 2023]
2. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ): <http://uisrussia.msu>.

3. Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) РГБ: <http://dvs.rsl.ru> (доступ к полному тексту), <http://diss.rsl.ru> (доступ к каталогу)
4. Электронно-библиотечная система "ИНФРА-М":
<http://www.znanium.com>
5. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: <http://rucont.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook>

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

В процессе преподавания дисциплины используются:

1. Проекционное оборудование для чтения лекций-презентаций и представления докладов по рефератам
2. Коллекция образцов древесины хвойных и лиственных пород.
3. Коллекция образцов пороков древесины.
4. Коллекция образцов пиломатериалов.
5. Иллюстрированные альбомы «Пороки древесины. Измерения пороков».
6. Коллекции образцов цветных металлов
7. Средства измерения (линейки, угольники, измерительные ленты), приборы (лупы).