

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПК ФГБОУ ВО «БГУ»

Н.А. Синева

подпись

« 31 » августа

2020 г.



ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Метрологические основы определения качественных и
количественных характеристик леса и лесоматериалов»

Иркутск 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Аннотация	3
1.1. Краткая характеристика программы.....	3
1.2. Цель реализации программы	3
1.3. Требования к поступающему для обучения на программу слушателю	3
1.4. Планируемые результаты обучения	3
2. Содержание программы.....	6
2.1. Учебный план	6
2.2. Календарный учебный график	8
2.3. Рабочая программа	8
2.4. Структура и содержание разделов (дисциплин, модулей) и тем	11
2.5. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости	15
3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы слушателей по программе (дисциплине, разделу, модулю).....	18
4. Оценочные средства для проведения итоговой аттестации по программе (дисциплине, модулю)	18
5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы (дисциплины, модуля)	20
6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы (дисциплины, модуля).....	22
7. Методические указания для обучающихся по освоению программы (дисциплины, модуля)	22
8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по программе (дисциплине, модулю), включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем:.....	23
9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по программе (дисциплине, модулю):	23

1. Аннотация

1.1. Краткая характеристика программы

Программа повышения квалификации по теме «Метрологические основы определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов» составлена на 72 академических часа с учетом аудиторной нагрузки, практических работ и итоговой аттестации слушателей. Программа отвечает требованиям, предъявляемым к профессиональному уровню слушателей. В программе предусмотрены различные формы и методы обучения, способствующие профессиональному уровню слушателей и формированию новых профессиональных навыков и умений, необходимых для дальнейшего практической деятельности. Программа включает в себя как теоретическую, так и практическую подготовку. Практическая работа ставит своей целью повысить навыки и умения слушателей в области определения пороков и пород древесины, определения объема отгружаемой лесопродукции для выпуска через границу. Применяемые методы обучения способствуют подготовке слушателей к итоговой аттестации.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является получение практических навыков в области определения пород, сортности, сортимента, пороков, лесоматериалов, пиломатериалов.

повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации при определении отгружаемой лесопродукции для выпуска через границу.

1.3 Требования к поступающему, для обучения по программе «Метрологические основы определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов». Для обучения по программе принимаются должностные лица таможенных органов, имеющие высшее образование.

1.4. Планируемые результаты обучения

Результаты освоения данной программы определяются приобретаемыми слушателями компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы слушатель должен повысить квалификационный уровень в рамках имеющейся квалификации и усовершенствовать свои компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.02 «Таможенное дело» (уровень специалитета), утвержденного Приказом № 850 от 17.08.2015г Министерством образования и науки РФ.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД Деятельность в области таможенного дела	ПК 1 Способность осуществлять контроль за соблюдением законодательства и законодательства РФ о таможенном деле при совершении таможенных опера-	-	Совершение таможенных операций; применение таможенных процедур; проведение таможенного контроля, в том числе после выпуска товаров, и иных видов государ-	Применение положений таможенного законодательства в части соблюдения требований таможенных процедур, применения положений таможенного законодательства в части

	<p>ций участниками ВЭД и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела</p>		<p>ственного контроля; обеспечение в пределах своей компетенции соблюдения мер таможенно-тарифного регулирования и запретов и ограничений в отношении товаров, перемещаемых через таможенную границу Таможенного союза</p>	<p>соблюдения порядка совершения отдельных таможенных операций и таможенных процедур при осуществлении таможенного оформления и таможенного контроля товаров и транспортных средств.</p>
	<p>ПК 2 Способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур</p>		<p>;применение ТН ВЭД);определение страны происхождения товаров и контроль правильности ее определения; определение и контроль таможенной стоимости товаров; контроль правильности исчисления, полноты и своевременности уплаты таможенных платежей</p>	<p>Контроль: соблюдения условий регистрации деклараций на товары в соответствии с установленным порядком; соответствия сведений, заявленных в ДТ, в том числе о наименовании товаров, их количественных данных сведениям, содержащимся в документах, представленных в таможенный пост ;</p>
	<p>ПК 6 Способность применять методы определения таможенной стоимости и контролировать заявленную таможенную стоимость товаров, перемещаемых через таможенную границу Таможенного союза</p>			<p>По результатам контроля таможенной стоимости принимать одно из следующих решений: а) о принятии заявленной таможенной стоимости; б) о корректировке заявленной таможенной стоимости товаров. Выбор метода определения таможенной стоимости, в соответствии с которым таможенная сто-</p>

			имость должна быть определена в зависимости от имеющейся в таможенном органе информации
	ПК 11 Умение осуществлять контроль за соблюдением запретов и ограничений при перемещении товаров через таможенную границу		Контроль соблюдения запретов и ограничений, установленных в соответствии с законодательством Таможенного Союза и РФ о государственном регулировании внешнеторговой деятельности
	ПК 19 Умение контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров		Осуществление решения о выпуске товаров ст. 195 ТК ТС, либо отказывать в выпуске товаров ст. 201 ТК ТС в соответствии с заявленной таможенной процедурой, осуществляя проверку условий выпуска товаров и анализ всех представленных для таможенных целей документов путем сопоставления данных, заявленных в декларации на товары, сведениям.

Должностные лица таможенных органов должны:

знать: отличительные макроскопические характеристики лесоматериалов, пиломатериалов; сортность лесоматериалов, пиломатериалов; пороки, влияющие на классификацию пиломатериала; последовательность этапов для определения объема лесоматериалов, пиломатериалов в соответствии с методиками измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10; № ФР.1.27.2014.17136.

уметь: отличать макроскопические характеристики лесоматериалов, пиломатериалов; определять сортность лесоматериалов, пиломатериалов; определять породы перево-

зимой лесной продукции; определять пороки, влияющие на классификацию пиломатериала; последовательно определять этапы определения объема лесоматериалов, пиломатериалов в соответствии с методиками измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10; № ФР.1.27.2014.17136.

владеть навыками: составления протоколов выполнения измерений лесоматериалов, пиломатериалов в соответствии с методиками измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10; № ФР.1.27.2014.17136.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

Учебный план

программы повышения квалификации

«Метрологические основы определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов»

Цель реализации программы: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации при определении отгружаемой лесопродукции для выпуска через границу.

Категория слушателей: должностные лица таможенных органов, имеющие высшее образование.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: очно.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе:			Форма промежуточной аттестации
			лекции	практические, лабораторные и др. занятия	самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Актуальные вопросы таможенного декларирования и таможенного контроля лесоматериалов	4	4			
2	Определение древесных пород (на основании макроскопических признаков) и пороков древесины, являющихся основанием для определения сортности лесоматериалов	12	6	6		
3	Методы маркировки и сортировки лесоматериалов	4	2	2		

4.	Теоретические основы методов выполнения измерений лесоматериалов необработанных (методики измерения круглых лесоматериалов, зарегистрированные в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10)	10	4	4	2	
5.	Теоретические основы определения количественных характеристик лесоматериалов обработанных.	4	4			
6.	Практика определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов.	10	1	5	4	
7.	Применение электронно-вычислительных машин при обработке результатов, выполнения измерений количественных характеристик товаров	4		2	2	
8.	Теоретические и практические основы отнесения пилопродукции к одной из групп геометрических особенностей («Объем пилопродукции. Методика измерений при проведении таможенных операций: правила 13-24-13», зарегистрированная в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора № ФР.1.27.2014.17136)	10	4	4	2	
9.	Практика отнесения пилопродукции к грубо брусочной	10	1	5	4	
10.	Итоговая аттестация	4				Экзамен в форме тестирования
	Итого	72	26	28	14	4

2.2. Календарный учебный график

дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
продолжительность обучения 72 часов										А

Сводные данные по бюджету времени

Продолжительность обучения	□ – теоретическое обучение	П – Практика	С – Стажировка	А – Итоговая аттестация
72 часа	9,5 дней	0	0	0,5 дней
Итого (час)	72 часа	0	0	4 часа

2.3. Рабочая программа

Содержание разделов и тем

№ п/п	Наименование разделов (дисциплин, модулей) и тем	Всего, час.	в том числе:			Форма промежуточной аттестации
			лекции	практич. занятия	самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Актуальные вопросы таможенного декларирования и таможенного контроля лесоматериалов	4	4			
1.1.	Основные принципы перемещения товаров через таможенную границу	2	2			
1.2.	Особенности перемещения через таможенную границу отдельных видов товаров.	1	1			
1.3.	Особенности проведения таможенной экспертизы	1	1			
2	Определение древесных пород (на основании макроскопических признаков) и пороков древесины, являющихся основанием для определения сортности лесоматериалов	12	6	6		
2.1.	Строение древесного ствола: кора, камбий, сердцевина, древесина. Макроскопическое строение древесины. Ткани древесины. Клетки древесины. Камбий. Ядро древесины. Кора древесины.	4	4			

2.2.	Виды и характеристика древесных пород. Классификация древесных пород. Хвойные породы деревьев. Лиственные породы деревьев. Иноземные породы деревьев. Древесина мягкая, однородного строения.	4	2	2		
2.3.	Пороки древесины. Классификация пороков древесины. Сучки. Классификация сучков. Трещины. Порок формы ствола. Порок строения древесины. Группы пороков. Виды пороков. Механическое повреждение. Химическая окраска древесины. Необычная красивая текстура у древесины. Биологическое повреждение. Видами и подвидами сучков по классификатору.	4	2	2		
3.	Методы маркировки и сортировки лесоматериалов Измерение и маркировка круглых лесоматериалов Маркировка, транспортировка и сортировка лесоматериалов круглых	4	2	2		
4.	Теоретические основы методов выполнения измерений лесоматериалов необработанных (методики измерения круглых лесоматериалов, зарегистрированные в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10)	10	4	4	2	

5.	Теоретические основы определения количественных характеристик лесоматериалов обработанных. Характеристика лесоматериалов. Виды лесоматериалов. Сортамент пиломатериалов. Требования пиломатериалов. Технология производства.	4	4			
6.	Практика определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов. Определение стандартных размеров круглых лесоматериалов. Определение сортности круглых лесоматериалов. Определение стандартных размеров пиломатериалов. Определение сортности пиломатериалов. Определение условного обозначения и маркировки пиломатериалов.	10	1	5	4	
7.	Применение электронно-вычислительных машин при обработке результатов, выполнения измерений количественных характеристик товаров	4		2	2	
8.	Теоретические и практические основы отнесения пилопродукции к одной из групп геометрических особенностей («Объем пилопродукции. Методика измерений при проведении таможенных операций: правила 13-24-13», зарегистрированная в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора № ФР.1.27.2014.17136)	10	4	4	2	
9.	Практика отнесения пилопродукции к грубо брусочной	10	1	5	4	
10.	Итоговая аттестация	4				
	Итого	72	26	28	14	4

2.4. Структура и содержание разделов (дисциплин, модулей) и тем

Лекционные занятия и их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			лекции	самост. работа	
1	2	3	4	5	6
1.	Актуальные вопросы таможенного декларирования и таможенного контроля лесоматериалов	4	4		
1.1.	Особенности управления в ТО. Порядок прохождения службы. Сущность служебной дисциплины, права и обязанности сотрудников ТО РФ. Виды дисциплинарных взысканий и порядок их наложения. Основные принципы перемещения товаров через таможенную границу	2	2		
1.2.	Особенности перемещения через таможенную границу отдельных видов товаров. Понятие и правовые основы регулирования перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу. Запреты и ограничения. Применение мер таможенно-тарифного регулирования. Временное хранение товаров. Условия и порядок перемещения товаров на склады временного хранения.	1	1		
2.	Определение древесных пород (на основании макроскопических признаков) и пороков древесины, являющихся основанием для определения сортности лесоматериалов Строение и свойства древесины. Определение древесных пород. Пороки древесины. Влияние их на выход деловых лесоматериалов и их качество. ГОСТ 2140-81 «Пороки древесины». Лесное товароведение. Круглые лесоматериалы. Классификация продукции, вырабатываемой из древесины. Понятие «сортимент» Сортименты круглого леса. Правила	12	6		Контрольные работы, Лабораторные работы

	маркировки. Сортировка, обмер и учет хлыстов, деловых круглых материалов. Транспортировка, приемка и проверка качества круглых лесоматериалов. Пиломатериалы хвойных и лиственных пород. Экспортные пиломатериалы северной сортировки. Стандартизация и метрология. Основные категории и виды стандартов. Сфера их действия и применения. Унифицированные стандарты, действующие в настоящее время на круглые лесоматериалы хвойных и лиственных пород, пиломатериалы, дрова и на другие лесные сортаменты.				
2.1.	Строение древесного ствола: кора, камбий, сердцевина, древесина. Макроскопическое строение древесины. Ткани древесины. Клетки древесины. Камбий. Ядро древесины. Кора древесины.	4	4		
2.2.	Виды и характеристика древесных пород. Классификация древесных пород. Хвойные породы деревьев. Лиственные породы деревьев. Иноземные породы деревьев. Древесина мягкая, однородного строения.	4	2		
2.3.	Пороки древесины. Классификация пороков древесины. Сучки. Классификация сучков. Трещины. Порок формы ствола. Порок строения древесины. Группы пороков. Виды пороков. Механическое повреждение. Химическая окраска древесины. Необычная красивая текстура у древесины. Биологическое повреждение. Видами и подвидами сучков по классификатору.	4	2		
3.	Методы маркировки и сортировки лесоматериалов Измерение и маркировка круглых лесоматериалов Маркировка, транспортировка и сортировка лесоматериалов круглых	4	2		
4.	Теоретические основы методов выполнения измерений лесоматериалов	10	4		

	<p>материалов необработанных (методики измерения круглых лесоматериалов, зарегистрированные в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10)</p> <p>Методики исчисления лесоматериалов, рекомендованные письмом ФТС РФ № 09-91\11-56 от 18.03.2013г</p>				
5.	<p>Теоретические основы определения количественных характеристик лесоматериалов обработанных.</p> <p>Характеристика лесоматериалов. Виды лесоматериалов. Сортамент пиломатериалов. Требования пиломатериалов. Технология производства.</p>	4	4		
6.	<p>Практика определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов.</p> <p>Определение стандартных размеров круглых лесоматериалов. Определение сортности круглых лесоматериалов. Определение стандартных размеров пиломатериалов. Определение сортности пиломатериалов. Определение условного обозначения и маркировки пиломатериалов.</p>	10	1		
7.	<p>Применение электронно-вычислительных машин при обработке результатов, выполнения измерений количественных характеристик товаров</p>	4		2	
8.	<p>Теоретические и практические основы отнесения пилопродукции к одной из групп геометрических особенностей («Объем пилопродукции. Методика измерений при прове-</p>	10	4	2	

	дении таможенных операций: правила 13-24-13», зарегистрированная в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора № ФР.1.27.2014.17136)				
9.	Практика отнесения пилопродукции к грубо брусовой Грубобрус. Отнесение продукции к грубобрусовой. Признаки грубобруса .	10	1	4	

Перечень практических занятий, их содержание

№ раздела, темы	Наименование практического занятия, его трудоемкость, час.
Тема 2	Определение древесных пород (на основании макроскопических признаков) и пороков древесины, являющихся основанием для определения сортности лесоматериалов (6 часов)
2.2.	Виды и характеристика древесных пород. Классификация древесных пород. Хвойные породы деревьев. Лиственные породы деревьев. Иноземные породы деревьев. Древесина мягкая, однородного строения (2 часа).
2.3.	Пороки древесины. Классификация пороков древесины. Сучки. Классификация сучков. Трещины. Порок формы ствола. Порок строения древесины. Группы пороков. Виды пороков. Механическое повреждение. Химическая окраска древесины. Необычная красивая текстура у древесины. Биологическое повреждение. Видами и подвидами сучков по классификатору (2 часа).
Тема 3.	Методы маркировки и сортировки лесоматериалов (2 часа). Измерение и маркировка круглых лесоматериалов Маркировка, транспортировка и сортировка лесоматериалов круглых
4.	Теоретические основы методов выполнения измерений лесоматериалов необработанных (методики измерения круглых лесоматериалов, зарегистрированные в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора №№ ФР.1.27.2011.10629, ФР.1.27.2011.10630, ФР.1.27.2011.10631, ФР.1.27.2011.10632, М 13-01-10) (4 часа)
6.	Практика определения качественных и количественных характеристик леса и лесоматериалов (5 часов) Практическая работа на погрузочных площадках по определению древесных пород, пороков древесины, практическое применение стандартов и методик для оценки качества, маркировки, сортировки по объему и учету лесоматериалов круглых и пиломатериалов Определение стандартных размеров круглых лесоматериалов. Определение сортности круглых лесоматериалов. Определение стандарт-

	ных размеров пиломатериалов. Определение сортности пиломатериалов. Определение условного обозначения и маркировки пиломатериалов.
7.	Применение электронно-вычислительных машин при обработке результатов, выполнения измерений количественных характеристик товаров (2 часа)
8.	Теоретические и практические основы отнесения пилопродукции к одной из групп геометрических особенностей («Объем пилопродукции. Методика измерений при проведении таможенных операций: правила 13-24-13», зарегистрированная в Федеральном реестре информационного фонда по обеспечению единства измерений аттестованных методик (методов) измерений, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора № ФР.1.27.2014.17136) (4 часа).
9.	Практика отнесения пилопродукции к грубо брусованной (5 часов) Практическая работа на погрузочных площадках по выявлению грубо брусованной продукции. Признаки, классификация грубо брусованной продукции.

2.5. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

2.5.1. Текущий контроль:

Проводится на занятиях по результатам изучения темы, с помощью устных опросов, либо выполнения контрольных, лабораторных, практических работ.

2.5.2. Образцы тестовых и контрольных заданий текущего контроля:

Контрольная работа №1

по темам: «Строение древесины», «Виды древесины»

Выделить номер правильного ответа:

1. В ДРЕВЕСИНЕ РАЗЛИЧАЮТ ТКАНИ
 - 1) поперечные
 - 2) сосудистые
 - 3) толстые
 - 4) тонкие
2. В ДРЕВЕСИНЕ ЛЮБОЙ ПОРОДЫ ЗАПАСАЮЩИЕ КЛЕТКИ НАХОДЯТСЯ В
 - 1) коре
 - 2) механических тканях
 - 3) сердцевинных лучах
3. КОЛИЧЕСТВО МЕРТВЫХ КЛЕТОК В ДРЕВЕСИНЕ ОРИЕНТИРОВОЧНО СОСТАВЛЯЕТ ДО
 - 1) 28%
 - 2) 48%
 - 3) 78%
 - 4) 98%
4. КАМБИЙ РАСПОЛОЖЕН МЕЖДУ
 - 1) древесиной и корой
 - 2) сердцевиной и ядром
 - 3) ядром и заболонью

Выделить номера всех правильных ответов:

5. В ДРЕВЕСИНЕ РАЗЛИЧАЮТ ТКАНИ
 - 1) запасующие
 - 2) засыпающие

- 3) проводящие
- 4) опорные
- 5) устойчивые
- 6. ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД СОСТОИТ ИЗ
 - 1) волокон механической ткани
 - 2) ранних трахеид
 - 3) поздних трахеид
 - 4) сосудов проводящей ткани
 - 5) межклеточных пространств
- 7. КОРА СОСТОИТ ИЗ:
 - 1) опорных тканей
 - 2) луба
 - 3) пробкового слоя
 - 4) покровных тканей
- 8. ЛОЖНОЕ ЯДРО НЕ РЕДКО БЫВАЕТ У
 - 1) сосны
 - 2) осины
 - 3) березы

Установите соответствие:

10. Между расположением и наименованием элементов макроструктуры на поперечном разрезе древесного ствола:

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1) в центре | а) кора |
| 2) ближе к центру | б) ядро |
| 3) дальше от центра | в) сердцевина |
| 4) на поверхности | г) заболонь |

11. Между разрезами древесного ствола и текстурой древесины:

- | | |
|------------------|-----------|
| 1) поперечный | а) полосы |
| 2) радиальный | б) кольца |
| 3) тангентальный | в) волны |

12. Между породами и тканями древесины:

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1) лиственные | а) сосуды |
| 2) хвойные | б) ранние трахеиды |
| | в) механические ткани |
| | г) поздние трахеиды |

13. Между макроструктурой в древесном стволе и ее качеством:

- | | |
|---------------|------------------|
| 1) сердцевина | а) прочная |
| 2) ядро | б) рыхлая |
| 3) заболонь | в) менее прочная |

Тема 2. ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

Выделить номер правильного ответа:

1. ПО КЛАССИФИКАЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ОДНУ БОЛЬШУЮ ГРУППУ ВХОДЯТ ДЕРЕВЬЯ:

- 1) толстые
- 2) тонкие
- 3) лиственные
- 4) декоративные

2. ДЕРЕВЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД СОСТАВЛЯЮТ ОТ ЛЕСНЫХ ПРОСТРАНСТВ РОССИИ ОКОЛО:

- 1) 20%
- 2) 40%
- 3) 60%

4) 80%

3. САМАЯ РАСПРОСТРАНЕННАЯ ХВОЙНАЯ ПОРОДА В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ:

- 1) ель
- 2) сосна
- 3) лиственница
- 4) кедр

5. ЕЛЬ ТРУДНО ОБРАБАТЫВАТЬ, ТАК КАК ОНА

- 1) твердая
- 2) смолистая
- 3) сучковатая
- 4) мягкая

Выделите номера всех правильных ответов:

6. ХВОЙНЫЕ ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ:

- 1) береза
- 2) кипарис
- 3) лиственница
- 4) дуб
- 5) ель

7. ЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ:

- 1) ольха
- 2) каштан
- 3) можжевельник
- 4) эвкалипт
- 5) вяз

8. ИНОЗЕМНЫЕ ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ:

- 1) белая акация
- 2) красное дерево
- 3) карельская береза
- 4) дуб

9. ДРЕВЕСИНА МЯГКАЯ, ОДНОРОДНОГО СТРОЕНИЯ У:

- 1) сосны
- 2) липы
- 3) березы
- 4) осины
- 5) пихты

Установите соответствие:

10. Между группами и видами древесных пород:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) хвойные | а) липа |
| 2) лиственные | б) дуб |
| | в) можжевельник |
| | г) лиственница |
| | д) бук |
| | е) осина |

11. Между названием дерева и цветом древесины:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) осина | а) красная |
| 2) махагони | б) белая |
| 3) эбеновое дерево | в) буро- желтая |
| 4) дуб | г) черная |

12. Между названием дерева и цветом его коры:

- | | |
|-----------|----------------------|
| 1) береза | а) коричневая |
| 2) осина | б) белая |
| 3) сосна | в) зеленовато- серая |

2.5.3. Примерная тематика рефератов, эссе, докладов: не предусмотрено.

2.6. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости

2.6.1. Промежуточный контроль: не предусмотрен

2.6.2. Образцы тестовых и контрольных заданий промежуточного контроля: не предусмотрено.

2.6.3. Примерная тематика рефератов, эссе, докладов: не предусмотрено.

3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы слушателей по программе:

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) (раздел 3, раздел 7).

4. Оценочные средства для проведения итоговой аттестации по программе

4.1. Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится как комплексная оценка по результатам выполняемых практических работ на погрузочных площадках. Тест включает в себя 13 заданий (10 вопросов, 3 задачи). Задания по итоговой аттестации включают в себя знания тем, рекомендованных к самостоятельному изучению и знания контрольных вопросов и заданий.

По результатам итоговых аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по двухбалльной («зачтено»), («не зачтено») системе.

Критерии оценки: для получения оценки «зачтено» необходимо дать правильные ответы на 50% вопросов, решить правильно 2 задачи.

4.2. Образцы тестов, заданий

Задания по практической работе на погрузочных площадках

1. Знакомство с древесными породами и особенностями их строения. На складе следует осмотреть древесные породы, из которых изготовлены сортименты. Необходимо у каждой породы обратить внимание на наличие ядра, заболони, спелой древесины, видимости годичных слоев, размер и форму сердцевины, рисунок и цвет коры, степень очищенности ствола от сучьев, полнодревесность ствола, прямоствольность. При осмотре следует учитывать специфические внешние признаки: цвет древесины, плотность, стойкость, способность к растрескиванию, короблению, усушке и т.д. Распознавание пороков древесины по ГОСТ 2140-81.

2. Приемка и учет круглых лесоматериалов. Приемка и учет круглых лесоматериалов ведётся в соответствии с Методиками исчисления лесоматериалов, рекомендованные письмом ФТС РФ № 09-91\11-56 от 18.03.2013г:

2.3.1. ФР.1.27.2011.10629 «Поштучное измерение объема круглых лесоматериалов с использованием средств измерений геометрических величин. Методика измерений объема партии круглых лесоматериалов по методу концевых сечений при проведении таможенных операций и таможенного контроля»

2.3.2. ФР.1.27.2011.10630. «Поштучное измерение объема круглых лесоматериалов с использованием средств измерений геометрических величин. Методика измерений объема партии круглых лесоматериалов по методу срединного сечения при проведении таможенных операций и таможенного контроля»

2.3.3. ФР.1.27.2011.10631 «Поштучное измерение объема круглых лесоматериалов с использованием средств измерений геометрических величин. Методика измерений объема партии круглых лесоматериалов с применением таблиц объемов при проведении таможенных операций и таможенного контроля»

2.3.4. ФР.1.27.2011.10632 «Измерение объема круглых лесоматериалов геометрическим штабельным методом. Методика измерений объема партии круглых лесоматериалов,

погруженных в вагоны и на автомобили при проведении таможенных операций и таможенного контроля».

2.354. ФР.1.27.2013.14038 «Измерение объема лесоматериалов круглых геометрическим штабельным методом. Методика измерений объема штабелей партии лесоматериалов круглых, расположенных на земле (в т.ч. подготовленных для погрузки в речные и морские суда) с применением фотографического цифрового метода измерений переводных коэффициентов при проведении таможенных операций и таможенном контроле»

2.3.6.М 13-01—10 «Лесоматериалы круглые. Методика определения объема партии с использованием метода усеченного конуса при выполнении учетных операций»

2.3.7.М 13-24-13 «Объем пилопродукции. Методика измерений при проведении таможенных операций»

Решение практических задач

1. Определить объем необрезной хвойной доски длиной 6,5 м, толщиной 41 мм, шириной верхней пласти 116мм, нижней пласти 142 мм

2. Обрезная хвойная доска имеет фактические размеры: длина 4,03м, ширина 158 мм, толщина 33мм. На пласти доски на 1п\м два сросшихся здоровых сучка диаметром 46,0 мм и 30мм. Определить объем, сорт и показать маркировку.

3. Определить объем поленицы лиственных круглых дров в складочной и плотной мере толщиной 14см, длиной 0,75 м. Длина поленицы 19,92 м, в т.ч. две клетки. Замеры высоты: 2,01 м, 2,04м и 2,02 м.

4. Определить объем штабеля рудничной стойки еловой, грубой окорки в складочных и плотных мерах длиной 1,5м, средней высотой штабеля 1,97 м, длиной 19,8 м в т.ч. две клетки.

5. Определить объем штабеля неокоренных сосновых балансов в складочных и плотных мерах длиной 1,0м, средней высотой 1,96 м, длиной 20,14м в т.ч. две клетки

6. Экспортный пиловочник (лиственница) длиной 6,0м, и толщиной в верхнем отрезе 25 см имеет пороки: сучки здоровые сросшиеся на 1 п\м диаметром 20,30 и 50 мм, грибные ядровые пятна и полосы диаметром 4 см, наклон волокон 6 см на 1 м. Определить объем, сорт, показать маркировку

7. Экспортный пиловочник (сосна) длиной 4,1 м и толщиной в верхнем отрезе 28,5 см имеет пороки: сучки на 1 п\м, два здоровых, сросшихся диаметром 30 и 40 мм, заросшие высотой 20мм, метиковую трещину, укладываемую в вырезку размером 6 см. определить объем, сорт, показать маркировку.

8. Хвойное бревно (ель) длиной 6,54 м и толщиной в верхнем торце 31 см имеет сучки здоровые, сросшиеся 65 мм, торцовые трещины от усушки, протяжением по длине 2 см, кривизну простую со стрелой прогиба 9 см. Определить объем, сорт, показать маркировку

9. Хвойное бревно(сосна) длиной 5,06 м и толщиной в верхнем торце 43 см имеет сучки, здоровые сросшиеся размерами 70 мм, червоточину глубиной 3 мм, наклон волокон 6 см на 1 м длины от верхнего торца. Определить объем, сорт, показать маркировку.

10. Определить объем хвойного пиловочника длиной 6,0 м, погруженного в двух штабелях на платформу с «шапкой». На полу платформы подкладки толщиной 0,06 м. Между первой и второй пачками прокладки различной толщины: 0,05 м и 0,075 м. Толщина прокладок, уложенных под «шапками», равна 0,10 м. Ширина штабелей 2,76 м, высоты штабелей 3,86 м и 3,90 м.

4.3. Перечень вопросов к зачету для проведения итоговой аттестации по итогам освоения программы

1. Сучки, характеристика по степени зарастания, состоянию древесины.
2. Маркировка круглых лесоматериалов
3. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно
4. Побурение

5. Учет хлыстов
6. Пиловочник хвойный экспортный по ГОСТ 222298-76
7. Сбежистость, нарост, побурение, кривизна
8. Пиловочник лиственных пород общего назначения по ГОСТ 9462-88: поро-
ды, размеры, сорта древесины, нормы допуска сучков.
9. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере
10. Заблонные грибные окраски, заболонная и наружная трухлявая гниль
11. Сортировка круглых лесоматериалов
12. Двойная сердцевина и пасынок
13. Транспортировка круглых лесоматериалов
14. Наклон волокон
15. Классификация пиломатериалов
16. Размеры пиломатериалов хвойных пород ГОСТ 24454-80
17. Сухобокость, рак, трещины
18. Обзол
19. Хлысты. Методы измерения и объема
20. Сбежистость, нарост, наружная трухлявая гниль
21. Лесоматериалы круглые. Геометрический метод определения объема лесо-
материалов, погруженных в вагоны и автомобили ОСТ 13-43-79
22. Лесоматериалы круглые: классификация, требования к качеству
23. Пиловочник хвойных пород общего назначения: породы, размеры, сорта
древесины, нормы допуска сучков ГОСТ 9463-88
24. Закомелистость, кармашки, червоточина, обугленность древесины
25. Учет деловых лесоматериалов длиной до 2 м
26. Определение коэффициентов полнордревесности штабелей лесоматериалов
длиной 2 м и менее, учитываемых в складочной мере
27. Учет необрезных пиломатериалов
28. Определение хвойных пород по внешним признакам
29. Пиловочник лиственный экспортный по ГОСТ 22299-76
30. Маркировка и транспортировка пиломатериалов
31. Сердцевина, двойная сердцевина
32. Механические повреждения: заруб, запил, отщеп, скол, врыыв
33. Учет дров в складочной мере
34. Приемка круглых лесоматериалов по ГОСТ 2292-88

4.4. Примерная тематика рефератов, эссе, докладов: не предусмотрено

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

а) основная литература:

1. 2.3.1. ФР.1.27.2011.10629 «Поштучное измерение объема круглых лесомате-
риалов с использованием средств измерений геометрических величин. Методика измере-
ний объема партии круглых лесоматериалов по методу концевых сечений при проведении
таможенных операций и таможенного контроля»
2. 2.3.2. ФР.1.27.2011.10630. «Поштучное измерение объема круглых лесомате-
риалов с использованием средств измерений геометрических величин. Методика изме-
рений объема партии круглых лесоматериалов по методу срединного сечения при прове-
дении таможенных операций и таможенного контроля»
3. 2.3.3. ФР.1.27.2011.10631 «Поштучное измерение объема круглых лесомате-
риалов с использованием средств измерений геометрических величин. Методика измере-
ний объема партии круглых лесоматериалов с применение таблиц объемов при проведе-
нии таможенных операций и таможенного контроля»

4. 2.3.4. ФР.1.27.2011.10632 «Измерение объема круглых лесоматериалов геометрическим штабельным методом. Методика измерений объема партии круглых лесоматериалов, погруженных в вагоны и на автомобили при проведении таможенных операций и таможенного контроля».
5. 2.354. ФР.1.27.2013.14038 «Измерение объема лесоматериалов круглых геометрическим штабельным методом. Методика измерений объема штабелей партии лесоматериалов круглых, расположенных на земле (в т.ч. подготовленных для погрузки в речные и морские суда) с применением фотографического цифрового метода измерений переводных коэффициентов при проведении таможенных операций и таможенном контроле»
6. 2.3.6.М 13-01—10 «Лесоматериалы круглые. Методика определения объема партии с использованием метода усеченного конуса при выполнении учетных операций»
7. 2.3.7.М 13-24-13 «Объем пилопродукции. Методика измерений при проведении таможенных операций»
8. ГОСТ 52117-2003 Лесоматериалы круглые. Методы измерений
9. ГОСТ 18288-87 Производство лесопильное. Термины и определения
10. ГОСТ 24454-80 Пиломатериалы хвойных пород. Размеры.
11. ГОСТ 9463-88 Лесоматериалы круглые хвойных пород. ТУ
12. ГОСТ 9462-88 Лесоматериалы круглые лиственных пород. ТУ
13. ГОСТ 2292-88 Лесоматериалы круглые
14. ОСТ 13-83-80 Хлысты древесные. Технические требования
15. ОСТ 13-43-79 (Е) Лесоматериалы круглые, геометрический метод определения объема и оценка качества лесоматериалов, погруженных в вагоны и на автомобили
16. ГОСТ 6782.1-75 Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величины усушки
17. ГОСТ 6782.2-75 Пилопродукция из древесины лиственных пород. Величины усушки.
18. ГОСТ 22298-76 Бревна пиловочные хвойных пород, поставляемые для экспорта
19. ГОСТ 17462-84 Продукция лесозаготовительной промышленности. Термины и определения.
20. ГОСТ 22296-89 Балансы для экспорта. ТУ
21. ГОСТ 2708-75 Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов
22. ОСТ 13-75-88 Хлысты древесные. Методы измерения и объема
23. ГОСТ 6564-84 Пиломатериалы и заготовки
24. ГОСТ 3243-88 Дрова. ТУ
25. ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород
26. ГОСТ 2140-81 Пороки древесины
27. ГОСТ 26002-83 Пиломатериалы хвойных пород северной сортировки, поставляемых для экспорта
28. ГОСТ 22299-76 Лесоматериалы круглые пиловочные лиственных пород
29. ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. ТУ
30. ГОСТ 19041-85 Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции
31. ГОСТ 16483.7-71 Древесина. Методы определения влажности
32. ГОСТ 6782.2-75 Пилопродукция. Строение и физико-механические свойства. Термины и определения
33. ГОСТ 23431-70 Древесина. Строение и физико-механические свойства. Термины и определения
34. ГОСТ 16369-96 Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры
35. ГОСТ 22299-76 Бревна пиловочные лиственных пород, поставляемые для экспорта
36. ИЛМ 11-99 Пиломатериалы. Метод расчета размеров и допусков

б) дополнительная литература:

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза)

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам)

– Научная электронная библиотека «Киберленинка», адрес доступа:

<http://cyberleninka.ru>, доступ круглосуточный, неограниченный для всех пользователей, бесплатное чтение и скачивание всех научных публикаций, в том числе пакет «Юридические науки», коллекция из 7 журналов по правоведению;

– НЭБ «eLibrary», адрес доступа: www.elibrary.ru, доступ к российским журналам, находящимся полностью или частично в открытом доступе при условии регистрации;

– Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», поставщик – Федеральное государственное автономное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций», адрес доступа: <http://window.edu.ru>, доступ свободный к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования, доступ круглосуточный неограниченный для всех пользователей;

7. Методические указания для обучающихся по освоению программы (дисциплины, модуля)

Изучать программу (дисциплину) рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций обучающемуся необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение программы (дисциплины, модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы обучающихся с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;

Основными видами самостоятельной работы обучающихся без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по программе (дисциплине, модулю), включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем:

В учебном процессе, помимо полного пакета Microsoft Office 2016, используется информационно-справочная система КонсультантПлюс.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по программе (дисциплине, модулю):

- лекционная аудитория с проектором, ноутбуком (компьютером);
- компьютерный класс;
- отгрузочные площадки

Директор ЦДО

Н.И. Кислова