



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
**«Контролёр качества полуфабрикатов на отдельных операциях
деревообрабатывающих производств
(клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)»**
(5 уровень квалификации)
(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров на 2019 год, утвержденного 20 февраля 2019 года

Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	6
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	7
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	7
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	16
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	17
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	18
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	19

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

«Контролёр качества полуфабрикатов на отдельных операциях деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)» (5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 23.01200.02

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Контролер качества продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)» - код 23.012, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014г. №1070н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Контроль качества продукции на деревообрабатывающем производстве

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ С/01.5 Подготовка рабочего места, приспособлений, приборов, программных и аппаратных средств для выполнения операций контроля технологических параметров процесса производства		
Знание: Основы техники и технологии деревообрабатывающего производства	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1, 2, Задание с открытым ответом №3
Знание: Основы древесиноведения и товароведения и клеевых материалов, назначение и свойства используемых в производстве материалов, полуфабрикатов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №4, 5, Задание с открытым ответом №6
Знание: Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №7, 8, 9
Знание: Устройство, назначение, правила выбора и применения приборов и приспособлений для контроля качества материалов, полуфабрикатов и готовой продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10, 11
Знание: Системы, методы, аппаратные и программные средства контроля качества материалов, полуфабрикатов на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №12
Знание: Основные виды брака при производстве готовой продукции на деревообрабатывающем производстве и их классификация	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13, Задание на установление соответствия №14
Знание: Требования нормативно-технической и регламентирующей документации к качеству полуфабрикатов, материалов и готовой продукции на деревообра-	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №15

батывающим производстве		
Знание: Стандарты и технические условия на контролируемые материалы, полуфабрикаты и продукцию на деревообрабатывающем производстве в Российской Федерации и международные документы в данной сфере	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №16
ТФ С/02.5 Оценка показателей качества полуфабрикатов, материалов, готовой продукции на операциях технологического процесса деревообрабатывающего производства		
Знание: Методы оценки качества продукции деревообрабатывающего производства, полуфабрикатов и материалов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №17, 18
Знание: Основы системного анализа и математической статистики для статистического регулирования технологического процесса	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №19
Основные виды брака продукции деревообрабатывающего производства и полуфабрикатов на различных операциях технологического процесса, их классификация и причины возникновения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №20, 21, 22
Знание: Основы производственной логистики	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23, 24
Знание: Основы системы менеджмента качества	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25, 26
ТФ С/03.5 Анализ результатов оценки показателей качества, выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесс		
Знание: Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством в деревообрабатывающей промышленности	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №27
Знание: Действующие на деревообрабатывающем производстве стандарты и технические условия, рабочие инструкции, регламенты	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №28
Знание: Порядок проведения сертификации готовой продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №29, 30
Знание: Методы контроля качества продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №31, 32
Знание: Правила проведения лабораторных испытаний и приемки готовой продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №33, 34
Знание: Основы делопроизводства и правила оформления учетной и технической документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №35, 36
Знание: Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37, 38, 39

Умение: Определять приоритетные показатели качества исходя из функционального назначения, вида, типа сложности и потребительских свойств продукции на деревообрабатывающем производстве и анализировать пути их оптимального достижения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №40
---	-------------------------------------	------------------------------

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (40 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 37 заданий в тесте (37 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 2 задания в тесте (2 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 1 задание в тесте (1 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 0 заданий в тесте (0 – в примере оценочного средства);
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

Вариант для соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией – по одному из четырех вариантов заданий каждого типа с учетом количества типов заданий по каждому предмету оценки.

Каждые три последующие вопроса являются вариантами одного задания - №1-4 – варианты первого задания, №5-8 – второго задания, №9-12 – третьего и т.д.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
ТФ С/01.5 Подготовка рабочего места, приспособлений, приборов, программных и аппаратных средств для выполнения операций контроля технологических параметров процесса производства Умение: Применять методики контроля качества готовой продукции, которые соответствуют поставленной задаче	а) подготовка к измерениям проведена в соответствии с ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности (далее - ГОСТ 15612-2013) б) измерения проведены в соответствии с ГОСТ 15612-2013 в) обработка результатов проведена в соответствии с ГОСТ 15612-2013	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
ТФ С/03.5 Анализ результатов оценки показателей качества, выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесса ТД: Диагностика качества готовой	а) параметры оценки выбраны в соответствии с ГОСТ 2977-82 Шпон строганный. Технические условия (далее - ГОСТ 2977-82) б) оценка качества продукции	Задание №2 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях

продукции на соответствие требованиям стандартов и техническим условиям, утвержденным образцам (эталонам), условиям поставок и договоров	проведена по методикам в соответствии с ГОСТ 2977-82 в) вывод о виде и сортности продукции сделан в соответствии с ГОСТ 2977-82	
--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- **рабочее место** кабинет (аудитория) или лаборатория, оборудованная рабочим местом (стол, стул, персональный компьютер)
- **предметы и средства труда:**

Задание №1

- линейка измерительная металлическая,
- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1,
- образец изделия древесины,
- калькулятор
- **средства индивидуальной защиты**
- халат рабочий
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

Задание №2

- образцы строганого шпона,
- линейка измерительная металлическая,
- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1,
- **средства индивидуальной защиты**
- халат рабочий
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 2977-82 Шпон строганый. Технические условия

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее или среднее профессиональное образование.

2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:

а) знаний:

- НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и

проверяемую квалификацию;

- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом по профессиональным квалификациям оценочным средством (оценочными средствами);
- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

- применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.

6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе с измерительными инструментами, а также при работе на персональном компьютере.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.

2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.

3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.

4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.

6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.

7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.

10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №3

Как называется тонкий слой древесины в виде листа или полосы неопределенно большой длины, отделенный от ванчеса или чурака путем строгания или лущения?

Запишите ответ одним словом (имя существительное в ед. числе).

Правильный ответ: _____

Задание №4

Какой порок древесины изображен на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) вырыв
- b) прорость
- c) ложное ядро
- d) водослой
- e) пасынок

Задание №8

Какие методы измерений выделяют по характеру зависимости измеряемой величины от времени?

Выберите правильный ответ.

- a) статические и динамические
- b) абсолютные и относительные
- c) поэлементные и комплексные
- d) контрольно-поверочные и технические
- e) прямые и косвенные

Задание №14

Установите соответствие между определением (левый столбец) и названием дефекта механической обработки древесины (правый столбец).

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

Левый столбец «Определение»	
a	сплошная или прерывистая лента пучков не полностью отделённых волокон и частиц древесины на рёбрах пиломатериала, особенно часто образуется при распиловке древесины в осенне-летний период
b	неперпендикулярность торца продольной оси сортимента
c	присутствие на торце лесоматериала часто расположенных мелких углублений и пучков не полностью удалённых волокон и мелких частей древесины
d	выступающий над поверхностью торца участок древесины, возникший в результате неполного поперечного пропиливания лесоматериала
e	участок коры, сохранившийся на поверхности шпона, выработанного из чураков, имеющих местные неровности, повреждения поверхности ствола и такие пороки, как кривизна, ребристая закомелистость и прорость

Правый столбец «Название дефекта механической обработки древесины»	
1	бахрома
2	скос пропила
3	рваный торец
4	козырек
5	закорина
6	выщербина

Задание №20

Какого вида покоробленности древесины НЕ существует?

Выберите правильный ответ.

- a) продольная
- b) поперечная
- c) крыловатость
- d) винтовая
- e) смешанная

Задание №24

Какой логистический принцип определяется как устранение или сокращение всякого рода перерывов в технологическом процессе?

Выберите правильный ответ.

- a) принцип пропорциональности складского процесса
- b) принцип параллельности складского процесса
- c) принцип непрерывности складского процесса
- d) принцип поточности складского процесса
- e) принцип логичности складского процесса

Задание №29

Что обозначает знак, изображенный на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) сертификат Лесного попечительского совета

- b) знак Международного экологического объединения
- c) знак Гринпис
- d) сертификат Международного союза охраны природы и природных ресурсов
- e) знак Международного социально-экологического союза

Задание №34

При какой влажности воздуха проводятся испытания образцов при определении стойкости клеевых соединений деревянных конструкций к температурно-влажностным воздействиям? Выберите правильный ответ.

- a) $(15 \pm 5)\%$
- b) $(25 \pm 5)\%$
- c) $(65 \pm 5)\%$
- d) $(85 \pm 5)\%$
- e) $(45 \pm 5)\%$

Задание №37

Какой период рабочего времени должен оплачиваться в увеличенном объеме как «ночной»? Выберите правильный ответ.

- a) 22.00-06.00
- b) 20.00-08.00
- c) 00.00-07.00
- d) 22.00-04.00
- e) 23.00-07.00

Задание №40

Какую характеристику деревообрабатывающего оборудования относят к эргономическим? Выберите правильный ответ.

- a) удельный расход электроэнергии
- b) средний срок службы
- c) коэффициент технического использования
- d) средняя наработка на отказ
- e) усилия на рукоятках органов управления

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ С/01.5 Подготовка рабочего места, приспособлений, приборов, программных и аппаратных средств для выполнения операций контроля технологических параметров процесса производства

Умение: Применять методики контроля качества готовой продукции, которые соответствуют поставленной задаче

Задание.

Проведите измерение шероховатости образца методом оценки кинематической волнистости. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Место выполнения задания – кабинет (аудитория, мастерская, лаборатория), оборудованная рабочим местом:

- письменный стол, - стул,

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- линейка измерительная металлическая,

- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1,

- образец изделия древесины,

- калькулятор

- средства индивидуальной защиты

- халат рабочий

- информационно-методическое обеспечение:

- ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

Критерии оценки:

а) подготовка к измерениям проведена в соответствии с ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности (далее - ГОСТ 15612-2013)

б) измерения проведены в соответствии с ГОСТ 15612-2013

в) обработка результатов проведена в соответствии с ГОСТ 15612-2013

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Контролер качества продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж) (5 уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

- ГОСТ 10633-78 Плиты древесностружечные. Общие правила подготовки и проведения физико-механических испытаний
- ГОСТ 10950-2013 Пиломатериалы хвойных пород. Антисептическая обработка способом нанесения на поверхность
- ГОСТ 10950-78 Пиломатериалы и заготовки. Антисептирование способом погружения
- ГОСТ 12.3.042-88 Система стандартов безопасности труда. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО
- ГОСТ 14025-84 КАЛИБРЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Допуски

- ГОСТ 15612-2013 ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ Методы определения параметров шероховатости поверхности
- ГОСТ 15613.4-78 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ. Методы определения стойкости клеевых соединений к температурно-влажностным воздействиям
- ГОСТ 19414-90 ДРЕВЕСИНА КЛЕЕНАЯ МАССИВНАЯ. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям
- ГОСТ 20850-2014 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ НЕСУЩИЕ. Общие технические условия
- ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения
- ГОСТ 2140-81 ВИДИМЫЕ ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ. Классификация, термины и определения, способы измерения
- ГОСТ 2292-88 Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерения и приемка
- ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия
- ГОСТ 2708-75 Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов
- ГОСТ 30972-2002 ЗАГОТОВКИ И ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕННЫЕ ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ. Технические условия
- ГОСТ 33080-2014 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ. Классы прочности конструктивных пиломатериалов и методы их определения
- ГОСТ 33094-2014 ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Методы определения толщины прозрачных и непрозрачных защитно-декоративных покрытий
- ГОСТ 33124-2014 БРУС МНОГОСЛОЙНЫЙ КЛЕЕННЫЙ ИЗ ШПОНА Технические условия
- ГОСТ 3808.1-80 Пиломатериалы хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение
- ГОСТ 4106-74 Сырье древесное для выработки дубильных экстрактов. Технические условия
- ГОСТ 5244-79 Стружка древесная. Технические условия
- ГОСТ 5306-83 Пиломатериалы и заготовки. Таблицы объемов
- ГОСТ 6449.1-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки
- ГОСТ 6449.1-82 ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Поля допусков для линейных размеров и посадки
- ГОСТ 6449.2-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски углов
- ГОСТ 6449.3-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски формы и расположения поверхностей
- ГОСТ 6449.4-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей
- ГОСТ 6449.5-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски
- ГОСТ 6564-84 Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование
- ГОСТ 6782.2-75 Пилопродукция из древесины лиственных пород. Величина усушки
- ГОСТ 7016-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности
- ГОСТ 7307-2016 Детали из древесины и древесных материалов. Припуски на механическую обработку
- ГОСТ 7319-80 Пиломатериалы и заготовки лиственных пород. Атмосферная сушка и хранение

- ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
- ГОСТ 9330-2016 Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры
- ГОСТ 9620-94 Древесина слоистая клееная. Отбор образцов и общие требования при испытании
- ГОСТ 9621-72 Древесина слоистая клееная. Методы определения физических свойств
- ГОСТ 9622-2016 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении
- ГОСТ 9624-2009 Древесина слоистая клееная. Метод определения предела прочности при скалывании
- ГОСТ 9625-87 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе
- ГОСТ 9626-90 Древесина слоистая клееная. Метод определения ударной вязкости при изгибе
- ГОСТ 9627.1-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения твердости
- ГОСТ 9627.2-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения теплостойкости
- ГОСТ 9627.3-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения маслостойкости
- ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 Менеджмент организации. РУКОВОДСТВО ПО ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
- ОСТ 4.404-88 Система показателей качества продукции. Оборудование деревообрабатывающее
- Приказ Министерства труда РФ от 23 сентября 2020 года N 644н Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»