



109240, Москва, Котельническая набережная, 17 Тел.: +7 (495) 966-16-86 》 E-mail: info@nark.ru 》 www.nark.ru

# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Станочник для работы на универсальном оборудовании в деревообработке и производстве мебели» (3-й уровень квалификации)

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекс 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	
2. Номер квалификации	
2 П 1	
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установ-	
ленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
4. Вид профессиональной деятельности	
т. Вид профессиональной деятельности	
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экза-	
мена	
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экза-	
мена	
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	
O Tasa pouva a social de la company de la co	
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	
то. задания для теоретического этапа профессионального экзамена	
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	
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия	
решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалифика-	
ции	
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных	
при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Станочник для работы на универсальном оборудовании в деревообработке и производстве мебели (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 23.03400.02

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

Профессиональный стандарт «Станочник для работы на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели» - код 23.034, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «26» декабря 2014 г. №1179н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Изготовление деталей из древесины на оборудовании универсального назначения в деревообработке и производстве мебели

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями	Критерии	Тип и № задания
к квалификации, на соответствие которым про-	оценки	
водится оценка квалификации	квалификации	
1	2	3
ТФ В/01.3 Подготовка рабочего места, приспосо	блений для операці	ий обработки деталей и
изделий из древесины средней сложности на уни	иверсальных дерево	обрабатывающих стан-
ках	•	-
Знание: Кинематические и функциональные	Правильное ре-	Задание с открытым
схемы универсальных деревообрабатывающих	шение задания –	ответом №1-4
станков	1 балл	Задание с выбором ответа №5-8
Знание: Основы метрологии и стандартизации в	Правильное ре-	Задание с выбором от-
деревообрабатывающем производстве	шение задания –	вета №9-16
	1 балл	
Знание: Устройство, назначение и правила при-	Правильное ре-	Задание с выбором
менения измерительного инструмента, приспо-	шение задания –	ответа №17- 20
соблений для контроля размеров в деревообра-	1 балл	Задание на
батывающем производстве		установление
		соответствия №21- 24
Знание: Устройство и назначение технологиче-	Правильное ре-	Задание с выбором
ских приспособлений (шаблонов, цулаг) для	шение задания –	ответа №25-32
криволинейной и объемной обработки деревян-	1 балл	
ных деталей		
Знание: Схемы наладки и размерной настройки	Правильное ре-	Задание с выбором
станка для обработки деталей с заданной точно-	шение задания –	ответа №33 - 40
стью	1 балл	
Знание: Базовая терминология при работе на	Правильное ре-	Задание с выбором
универсальных деревообрабатывающих станках	шение задания –	ответа №41- 48
в области деревообработки	1 балл	
Знание: Система допусков и посадок в дерево-	Правильное ре-	Задание с выбором
обработке	шение задания –	ответа №49- 60
	1 балл	

[ :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :	T	1
Умение: Выбирать измерительный инструмент	Правильное ре-	Задание с выбором
и приспособления, необходимые для осуществ-	шение задания –	ответа №61- 64
ления контроля качества готовой продукции из	1 балл	Задание на
древесины при выполнении работ средней		установление
сложности		соответствия №65-68
		Задание с выбором
		ответа №69- 72
Умение: Проверять состояние дереворежущего	Правильное ре-	Задание с выбором
инструмента, его пригодность к использованию	шение задания –	ответа №73 -80
в соответствии с технологической картой	1 балл	
Умение: Читать чертежи и эскизы деталей из	Правильное ре-	Задание с открытым
древесины по технологической карте	шение задания –	ответом №81-88
	1 балл	Задание на
		установление
		соответствия №89-92
Умение: Контролировать влажность деревян-	Правильное ре-	Задание с выбором
ных заготовок и деталей	шение задания –	ответа №93-100
	1 балл	
ТФ В/02.3 Обработка, визуальный и инструмент	альный контроль ка	ачества деталей и изде-
лий из древесины средней сложности на универ		
Знание: Правила, методы, технологии и виды	Правильное ре-	Задание на
визуального и инструментального контроля ка-	шение задания –	установление
чества материалов, полуфабрикатов и готовой	1 балл	соответствия №101-
продукции деревообрабатывающего производ-		104
ства		Задание с выбором
		ответа №105- 108
Знание: Основы древесиноведения, свойства ис-	Правильное ре-	Задание с выбором
пользуемых в производстве материалов на ос-	шение задания –	ответа №109- 120
нове древесины	1 балл	
Знание: Способы подачи заготовки при обра-	Правильное ре-	Задание с выбором
ботке в зависимости от направления наклона во-	шение задания –	ответа №121- 124
локон древесины и ее пороков	1 балл	Задание с открытым
1		ответом №125- 128
Знание: Объем работ по ежесменному техниче-	Правильное ре-	Задание с выбором
скому обслуживанию универсального деревооб-	шение задания –	ответа №129- 132
рабатывающего станка	1 балл	
Знание: Основные виды брака готовой продук-	Правильное ре-	Задание с выбором
ции деревообработки на стадиях технологиче-	шение задания –	ответа №133- 136
ского процесса, их классификация и причины	1 балл	Задание с открытым
возникновения		ответом №137 -140
Умение: Работать с технической документацией	Правильное ре-	Задание с выбором
на различные виды изготавливаемой продукции	шение задания –	ответа №141-148
деревообрабатывающего производства	1 балл	
Умение: Пользоваться приборами и средствами	Правильное ре-	Задание с выбором
контроля с учетом требований к проведению	шение задания –	ответа №149 -160
операций контроля готовой продукции дерево-	1 балл	122121111111111111111111111111111111111
обрабатывающего производства		
орионтывнощего производетва		

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (160 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий с выбором ответа: 32 задания в тесте (128 в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 4 задания в тесте (16 в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 4 задания в тесте (16 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

о. Спецификация задании для практического этапа профессионального экзамена			
Трудовые функции, трудовые	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания	
действия, умения в			
соответствии с требованиями			
к квалификации, на			
соответствие которым			
проводится оценка			
квалификации			
ТФ В/01.3 Подготовка	а) проверка общих требований без-	Задание №1	
рабочего места,	опасности проведена в соответствии с	Выполнение	
приспособлений для операций	ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование	трудовых	
обработки деталей и изделий	деревообрабатывающее. Требования	функций	
из древесины средней	безопасности к конструкции»	(действий) в	
сложности на универсальных	б) защитные устройства и ограждения	модельных	
деревообрабатывающих	использованы в соответствии с ГОСТ	условиях	
станках	12.2.026.0-2015 «Оборудование дере-		
ТД: Установка и закрепление	вообрабатывающее. Требования без-		
дереворежущего инструмента,	опасности к конструкции»		
защитных ограждений и	в) задание выполнено в установлен-		
устройств, проверка	ное время		
надежности их			
функционирования			
ТФ В/01.3 Подготовка	а) проверка общих требований без-	Задание №2	
рабочего места,	опасности проведена в соответствии с	Выполнение	
приспособлений для операций	ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование	трудовых	
обработки деталей и изделий	деревообрабатывающее. Требования	функций	
из древесины средней	безопасности к конструкции»	(действий) в	
сложности на универсальных	б) размерная настройка и наладка	модельных	
деревообрабатывающих	станка для обработки деревянных де-	условиях	
станках	талей средней сложности проведена в		
ТД: Наладка прижимных и	соответствии с инструкциям по экс-		
подающих устройств	плуатации д/о станков		
универсального	в) задание выполнено в установлен-		
деревообрабатывающего	ное время		
станка			

ТФ D/01 2 Пажетельно	a) ====================================	2 N-2
ТФ В/01.3 Подготовка	а) проверка общих требований без-	Задание №3
рабочего места,	опасности проведена в соответствии с	Выполнение
приспособлений для операций обработки деталей и изделий	ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования	трудовых функций
из древесины средней	безопасности к конструкции»	функции (действий) в
сложности на универсальных	б) соответствие выбранных инстру-	модельных
деревообрабатывающих	ментов и приспособлений, необходи-	
станках	<u> </u>	условиях
ТД: Выбор методов, способов	мых для осуществления контроля качества заготовок и готовой продукции	
и операций контроля качества	поставленным задачам в соответствии	
заготовок и готовых деталей	с ГОСТ 8242-88 «Детали профильные	
из древесины средней	из древесины и древесных материалов	
сложности на основании	для строительства» и ГОСТ 30972-	
нормативных документов	2002 «Заготовки и детали деревянные	
пормативных документов	клееные для оконных и дверных бло-	
	ков»	
	в) задание выполнено в установлен-	
	ное время	
ТФ В/02.3 Обработка,	а) проверка общих требований без-	Задание №4
визуальный и	опасности проведена в соответствии с	Выполнение
инструментальный контроль	ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование	трудовых
качества деталей и изделий из	деревообрабатывающее. Требования	функций
древесины средней сложности	безопасности к конструкции»	(действий) в
на универсальных	б) соответствие выбора режущего ин-	модельных
деревообрабатывающих	струмента и приспособлений для про-	условиях
станках	ведения работ, его установки и за-	условия
ТД: Визуальный и	крепления поставленным задачам (за-	
инструментальный входной	данию), а также Инструкциям по экс-	
контроль качества	плуатации д/о станков	
используемых	в) задание выполнено в установлен-	
полуфабрикатов и материалов	ное время	
ТФ В/01.3 Подготовка	а) инструменты и приспособления,	Задание №5
рабочего места,	выбранные для осуществления кон-	Выполнение
приспособлений для операций	троля качества заготовок, соответ-	трудовых
обработки деталей и изделий	ствуют ГОСТ 30972-2002 «Заготовки	функций
из древесины средней	и детали деревянные клееные для	(действий) в
сложности на универсальных	оконных и дверных блоков»	модельных
деревообрабатывающих	б) контроль качества проведен в соот-	условиях
станках	ветствии с требованиями ГОСТ 8242-	
ТД: Выбор технологической	88 «Детали профильные из древесины	
оснастки, режущего	и древесных материалов для строи-	
инструмента и	тельства»	
приспособлений,	в) задание выполнено в установлен-	
необходимых для проведения	ное время	
работ на универсальных		
деревообрабатывающих		
станках с заданной точностью		
ТФ В/02.3 Обработка,	а) инструменты и приспособления,	Задание №6
визуальный и	выбранные для осуществления кон-	Выполнение
инструментальный контроль	троля качества готовой продукции,	трудовых
качества деталей и изделий из	соответствуют «Заготовки и детали	функций

древесины средней сложности	деревянные клееные для оконных и	(действий) в
на универсальных	дверных блоков»	модельных
деревообрабатывающих	б) контроль качества проведен в соот-	условиях
станках	ветствии с требованиями ГОСТ 8242-	
ТД: Визуальный и	88 «Детали профильные из древесины	
инструментальный контроль	и древесных материалов для строи-	
качества готовой продукции	тельства»	
деревообработки	в) задание выполнено в установлен-	
	ное время	
ТФ В/02.3 Обработка,	а) процесс обработки заготовок, дета-	Задание №7
визуальный и	лей на универсальных деревообраба-	Выполнение
инструментальный контроль	тывающих станках соответствует	трудовых
качества деталей и изделий из	Инструкции по эксплуатации д/о	функций
древесины средней сложности	станка	(действий) в
на универсальных	б) технологическая последователь-	модельных
деревообрабатывающих	ность выполнения работ соответ-	условиях
станках	ствует технологической картетехно-	
ТД: Обработка заготовок,	логической карте	
деталей и изделий средней	в) размеры изготавливаемой детали	
сложности на универсальных	соответствуют чертежам за задание,	
деревообрабатывающих	ГОСТ 6449.1-82 "Изделия из древе-	
станках	сины и древесных материалов. Поля	
	допусков для линейных размеров и	
	посадки"	
	г) форма и размеры детали соответ-	
	ствует чертежу	
	д) при выполнении задания соблю-	
	дены правила техники безопасности	
	в соответствии с Типовой инструк-	
	цией по технике безопасности и про-	
	изводственной санитарии при работе	
	на деревообрабатывающих станках	
ТФ В/02.3 Обработка,	а) процесс обработки заготовок, дета-	Задание №8
визуальный и	лей на универсальных деревообраба-	Выполнение
инструментальный контроль	тывающих станках соответствует	трудовых
качества деталей и изделий из	Инструкции по эксплуатации д/о	функций
древесины средней сложности	станка	(действий) в
на универсальных	б) технологическая последователь-	модельных
Умение: Вести обработку	ность выполнения работ соответ-	условиях
заготовок, деталей и изделий	ствует технологической картетехно-	
из древесины средней	логической карте	
сложности с заданной	в) размеры изготавливаемой детали	
точностью размеров	соответствуют чертежам за задание,	
	ГОСТ 6449.1-82 "Изделия из древе-	
	сины и древесных материалов. Поля	
	допусков для линейных размеров и	
	посадки"	
	г) форма и размеры детали соответ-	
	ствует чертежу	
	д) при выполнении задания соблю-	
	дены правила техники безопасности	

шый	етствии с Типовой инструк- о технике безопасности и про-
извод	гвенной санитарии при работе ввообрабатывающих станках

- 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 столярная мастерская со станочным парком, инструментом и материалами для работы

С учетом задания и места проведения экзамена могут быть использованы станки:

- универсальный круглопильный с ручной подачей,
- ленточнопильный столярный,
- одношпиндельный фуговальный,
- односторонний рейсмусовый,
- одношпиндельный фрезерный,
- токарный,
- сверлильно-пазовальный,
- шлифовальный,

#### - предметы и средства труда:

#### Задание №1

- предметы и средства труда:
- деревообрабатывающий станок,
- защитные устройства и ограждения (перемещаемые и неподвижные),
- защитные элементы станка
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции»

#### Задание №2

- предметы и средства труда:
- -деревообрабатывающий станок,
- защитные элементы станка
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции»

#### Задание №3

- предметы и средства труда:
- заготовки деталей или готовые детали из древесины для контроля,
- средства индивидуальной защиты

- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции
- ГОСТ 8242-88 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства»
- ГОСТ 30972-2002 «Заготовки и детали деревянные клееные для оконных и дверных блоков»

- предметы и средства труда:
- заготовки деталей из древесины для контроля,
- контрольно-измерительные инструменты (рулетка, линейка, штангенциркуль. Щуп, влагомер, эталоны шероховатости, иное)
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции
- ГОСТ 8242-88 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства»
- ГОСТ 30972-2002 «Заготовки и детали деревянные клееные для оконных и дверных блоков»

#### Задание №5

- предметы и средства труда:
- технологическая оснастка для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- режущий инструмент для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции
- Инструкция по эксплуатации деревообрабатывающего станка

#### Задание №6

- предметы и средства труда:
- готовые детали из древесины для контроля,
- контрольно-измерительные инструменты (рулетка, линейка, штангенциркуль. Щуп, влагомер, эталоны шероховатости, иное)
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции
- ГОСТ 8242-88 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства»
- ГОСТ 30972-2002 «Заготовки и детали деревянные клееные для оконных и дверных блоков»

#### Задание №7

- предметы и средства труда:
- станок деревообрабатывающий (по условию задания, техкарте и чертежу),
- заготовки деталей из древесины,

- технологическая оснастка для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- режущий инструмент для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат,
- перчатки,
- головной убор
- информационно-методическое обеспечение:
- Инструкция по эксплуатации деревообрабатывающего станка
- технологическая карта на выполнение работ, чертеж

ГОСТ 6449.1-82 "Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки"

- Типовая инструкция по технике безопасности и производственной санитарии при работе на деревообрабатывающих станках

#### Задание №8

- предметы и средства труда:
- станок деревообрабатывающий (по условию задания, техкарте и чертежу),
- заготовки деталей из древесины,
- технологическая оснастка для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- режущий инструмент для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат,
- перчатки,
- головной убор
- информационно-методическое обеспечение:
- Инструкция по эксплуатации деревообрабатывающего станка
- технологическая карта на выполнение работ, чертеж

ГОСТ 6449.1-82 "Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки"

- Типовая инструкция по технике безопасности и производственной санитарии при работе на деревообрабатывающих станках
- 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 прохождение 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 деревообрабатывающими станками и инструментом, а также при работе на персональном компьютере.

# 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: Инструкция.

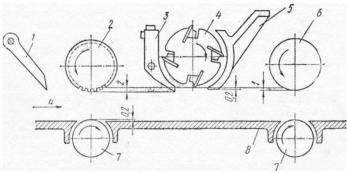
- 1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.
  - 2. Время ответа на вопросы ограничено 90 минут.
- 3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться 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.

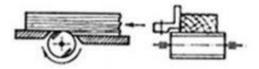
Под каким номером на схеме одностороннего рейсмусового станка изображена когтевая защита?



Ответ запишите числом.

#### Задание №5

Какой тип деревообрабатывающего станка изображен на функциональной схеме?



Выберите правильный ответ.

- а) фуговальный станок
- b) рейсмусовый станок
- с) фрезерный станок для сращивания заготовок по длине и ширине
- d) фрезерный шипорезный станок для ящичных шипов
- е) вертикально-фрезерный станок

#### Задание №9

Какая характеристика средств измерений является основной при их поверке? Выберите правильный ответ.

- а) диапазон
- b) вариация
- с) погрешность
- d) чувствительность
- е) предел измерения прибора

#### Задание №13

Сколько квалитетов (уровней, классов точности) установлено для деталей и сборочных единиц из древесины и древесных материалов?

Выберите правильный ответ

a) 6

- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

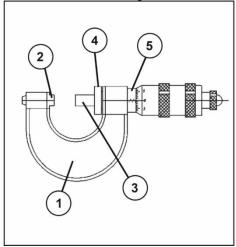
Какой прибор используется для измерения диаметра фрезы, использующейся в процессе обработки изделий из древесины?

Выберите правильный ответ.

- а) профилометр
- b) штангенциркуль
- с) линейка измерительная металлическая
- d) индикаторный глубиномер
- е) профилограф

## Задание №21

Установите соответствие между номером, изображенным на схеме (левый столбец) и названием элемента измерительного инструмента (микрометра) (правый столбец).

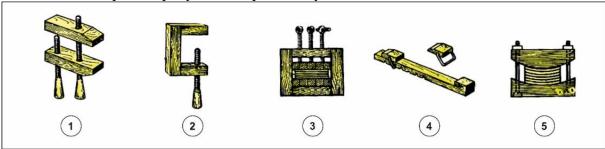


Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

Левый столбец «Номер на рисунке»		
a	1	
b	2	
С	3	
d	4	
e	5	

Правый столбец «Название элемента измерительного инструмента»		
1	скоба	
2	пятка	
3	микрометрический винт	
4	стопор	
5	стебель	
6	заглушка	

Под каким номером на рисунке изображена цулага?



Выберите правильный ответ.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

#### Задание №29

Какие устройства в деревообрабатывающем производстве называют цулагами? Выберите правильный ответ.

- а) п-образные рамы с винтом и ручкой
- b) прессы для изготовления гнутых деталей
- с) устройства для склеивания прямоугольных щитов
- d) устройства для прижатия заготовок при ручной обработке
- е) клинья, используемые в столярных верстаках

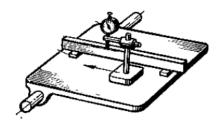
#### Задание №33

Какова величина допуска перпендикулярности пильного диска к базовой плоскости подачи (для станков с подающей тележкой) на длине 1000 мм? Выберите правильный ответ.

- а) 1,0 мм
- b) 2,0 mm
- с) 3,0 мм
- d) 4,0 mm
- e) 5,0 mm

#### Задание №37

Какой вид проверки станка изображен на рисунке?



#### Выберите правильный ответ

- а) проверка плоскостной рабочей поверхности каретки
- b) проверка прямолинейности перемещения каретки по направляющим
- с) проверка радиального биения шпинделя
- d) проверка торцевого биения шпинделя
- е) проверка перпендикулярности горизонтального шпинделя направлению каретки

Как называется устройство деревообрабатывающего станка, которое является рабочим валом и служит для крепления режущего инструмента и передачи ему движения?

Выберите правильный ответ.

- а) подающий механизм
- b) шпиндель
- с) рабочий стол
- d) направляющее устройство
- е) прижимное устройство

#### Задание №45

Как называется деревообрабатывающий станок, имеющий вертикальный шпиндель, позволяющий одновременно обрабатывать две поверхности заготовок (пласть и кромку) с образованием между ними прямого угла?

Выберите правильный ответ.

- а) односторонний фуговальный
- b) двусторонний фуговальный
- с) односторонний рейсмусовый
- d) двусторонний рейсмусовый
- е) фрезерный с одним шпинделем

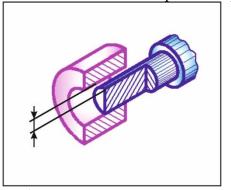
#### Задание №49

Какой вид посадки существует в системе допусков и посадок, используемой в деревообрабатывающей промышленности? Выберите один правильный ответ

- а) посадка с напуском
- b) посадка с зазором
- с) проходная посадка
- d) промежуточная посадка
- е) посадка с люфтом

#### Задание №53

Какой вид посадки изображен на рисунке?



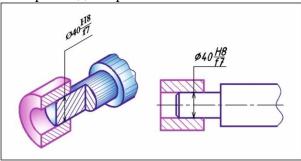
Выберите правильный ответ.

- а) посадка с натягом
- b) посадка с зазором
- с) посадка с напуском
- d переходная посадка
- е) посадка с люфтом

#### Задание №57

Что означает параметр Ø40 при обозначении посадки, изображенной на рисунке?

Выберите один правильный ответ.



- а) поле допуска отверстия
- b) номинальный размер отверстия вала
- с) поле допуска вала
- d) номинальный размер посадки
- е) квалитет

#### Задание №61

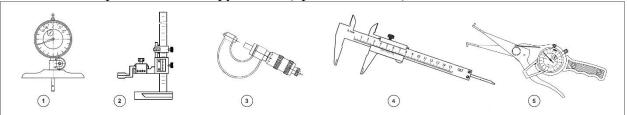
Какой вид калибра применяется для контроля глубины пазов, ширины четвертей в деревообрабатывающем производстве?

Выберите правильный ответ.

- а) калибр-пробка
- b) калибр –кольцо
- с) калибр-нутромер
- d) калибр-скоба
- е) калибр-уступомер

#### Задание №65

Установите соответствие между номером, изображенным на рисунке (левый столбец) и названием измерительного инструментам (правый столбец).



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

Левый с	столбец «Номер на рисунке»
a	1
b	2
С	3
d	4
e	5

Правы	Правый столбец «Название элемента измерительного инструмента»		
1	индикаторный глубиномер		
2	штангенрейсмас		
3	микрометр		
4	штангенциркуль		
5	нутромер		
6	калибр-втулка		

Какой измерительный инструмент используют для проверки деталей после фугования? Выберите правильный ответ.

- а) штангенциркуль
- b) угольник
- с) нутрометр
- d) набор щупов
- е) штагенрейсмус

#### Задание №73

При наличии каких видимых дефектов допускается эксплуатация пил для распиловки древесины?

Выберите правильный ответ.

- а) забоины
- b) очаги коррозии
- с) притупленные нерабочие кромки
- d) выкрошенные места
- е) поджоги

#### Задание №77

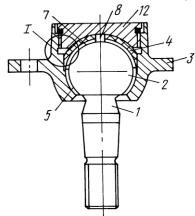
Какой метод применяется для уменьшения трения и предотвращения засмаливания полотна пилы при подготовке инструмента перед работой?

Выберите правильный ответ.

- а) нанесение на полотно антифрикционного напыления
- b) плющение
- с) напайка пластин из твердого сплава на зубья
- d) поднутрение полотна пилы
- е) использование жидкой смазки

#### Задание №81

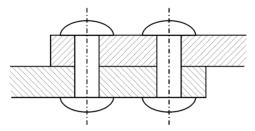
Как называется соединение, изображенное на рисунке?



Напишите ответ один словом (имя прилагательное в единственном числе, среднего рода). Правильный ответ - \_\_\_\_\_ соединение.

#### Задание №85

Какое соединение изображено на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- а) резьбовое соединение
- b) заклепочное соединение
- с) шарнирное соединение
- d) шлицевое соединение
- е) сварное соединение

#### Задание №89

Установите соответствие между основным назначением линии на чертеже (левый столбец) и наименованием чертежной линии (правый столбец).

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

Левый	Левый столбец «Основное назначение линии»		
a	Изображение длинных линий обрыва		
b	Изображение частей изделий в крайних положениях		
С	Изображение поверхности, подлежащей покрытию		
d	Изображение линии разграничения вида и разреза		

Правый столбец «Наименование линии»		
1	Штрих-пунктирная с двумя точками	
2	Сплошная тонкая с изломами	
3	Сплошная волнистая	
4	Штрих-пунктирная утолщенная	
5	Штрих-пунктирная тонкая	

#### Задание №93

Какой метод определения влажности применяют при любой влажности деревянных деталей и при отсутствии влагомера?

Выберите правильный ответ.

- а) рабочий метод
- b) повторный метод
- с) контрольный сушильно-весовой метод
- d) дублирующий метод
- е) сигнальный метод

#### Задание №97

При каком показателе влажности деревянных деталей с использованием электровлагомера результаты имеют большую погрешность?

Выберите правильный ответ.

- а) более 10%
- b) более 7%
- с) более 30%
- d) более 15%
- е) более 20%

Установите соответствие между дефектом поверхности изделий из древесины и древесных материалов (левый столбец) и его определением (правый столбец)

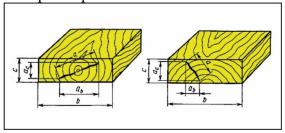
Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

	1			
Левый столбец «Дефект поверхности изделий из древесины и древесных материа-				
лов»				
a	натомические неровности древесины			
b	труктурные неровности плит			
С	еровности разрушения древесины			
d	еровности упругого восстановления			

Правый столбец «Определение»		
1	неровности поверхности плит, обусловленные формой, размерами и рас-	
	положением древесных частиц на поверхности	
2	неровности, присутствующие на поверхности лесоматериала в виде часто	
	расположенных неполностью отделенных волокон древесины	
3	неровности обработанной поверхности древесины, образованные вскры-	
	тыми полостями сосудов или клеток	
4	неровности, образующиеся в результате неодинаковой величины упругого	
	восстановления после обработки поверхностного слоя древесины режу-	
	щим инструментом	
5	неровности, образующиеся в результате вырывов пучков волокон древе-	
	сины	

#### Задание №105

Схема измерения какого порока древесины готовой продукции изображена на рисунке? Выберите правильный ответ.



- а) измерение заруба и запила
- b) измерение торцовых трещин
- с) измерение кривизны
- d) измерение обзола
- е) измерение покоробленности

# Задание №109

Какой порок древесины изображен на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- а) завиток
- b) засмолок
- с) свилеватость
- d) кармашек
- е) крень

#### Задание №113

Из древесины каких хвойных пород НЕ изготавливаются пиломатериалы? Выберите правильный ответ.

- а) лиственница
- b) ель
- с) тис
- d) пихта
- е) сосна

#### Задание №117

При каком показателе влажности древесины устанавливают номинальные размеры по толщине и ширине для пиломатериалов лиственных пород?

Выберите правильный ответ.

- a) 7%
- b) 15%
- c) 20%
- d) 25%
- e) 30%

#### Задание №121

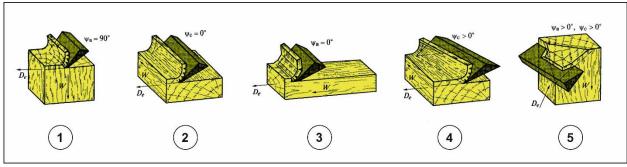
Как называется процесс обработки древесины, который осуществляется путем прямолинейного движения резца вдоль волокон?

Выберите правильный ответ.

- а) фрезерование
- b) строгание
- с) сверление
- d) распиловка
- е) сортировка

#### Задание №125

Под каким номером на рисунке изображен вид резания древесины «вдоль волокон»? Запишите ответ числом.



Правильный ответ:

Какой вид технического обслуживания станков выполняется при поломке деревообрабатывающего станка?

Выберите правильный ответ.

- а) плановый ремонт
- b) первичный ремонт
- с) повторный ремонт
- d) аварийный ремонт
- е) сменный ремонт

#### Задание №133

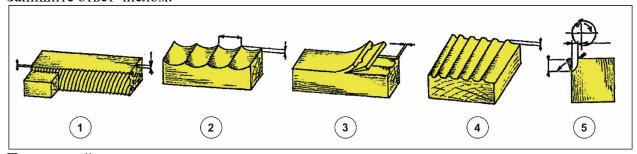
Какой фактор НЕ влияет на точность обработки деталей из древесины? Выберите правильный ответ.

- а) точность работы станка
- b) нестабильность режима обработки деталей
- с) величина износа инструмента и приспособлений
- d) конструктивные особенности детали
- е) изменение размеров деталей в зависимости от влажности

#### Задание №137

Под каким номером на рисунке изображен вид неровности обработанных деталей из древесины, образующихся при пилении?

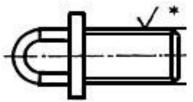
Запишите ответ числом.



Правильный ответ: \_\_\_\_\_

#### Задание №141

Какой параметр на чертеже обозначается знаком « ✓ \* »? Выберите правильный ответ.

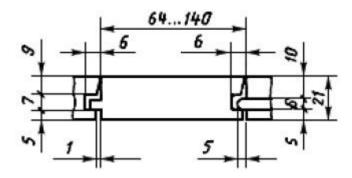


- а) допуск прямолинейности
- b) предельное отклонение
- с) шероховатость поверхности после покрытия
- d) шероховатость поверхности до покрытия
- е) центровые отверстия в изделии

#### Задание №145

Какая профильная деталь из древесины с нормативными размерами изображена на схеме в поперечном разрезе?

Выберите правильный ответ.



- а) плинтус
- b) доска для покрытия полов
- с) наличник
- d) поручень
- е) подоконная доска

#### Задание №149

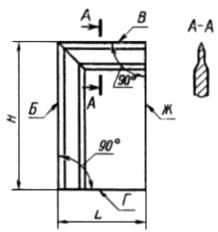
Какие средства измерения используются для контроля точности и степени износа рабочих калибров?

Выберите правильный ответ.

- а) штангенциркули
- b) поверочные линейки
- с) микрометры
- d) контркалибры
- е) комбинированные калибры

#### Задание №153

Какой тип угольника изображен на чертеже?



Выберите правильный ответ.

- а) УЛ
- b) УЛП
- с) УЛЦ
- d) УП
- е) УШ

Какие средства измерения НЕ применяются при определении длины деталей профильных из древесины?

Выберите правильный ответ.

- а) штангенциркули
- b) предельные калибры
- с) поверочные угольники
- d) металлические линейки
- е) металлические рулетки
- 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

 $T\Phi$  В/01.3 Подготовка рабочего места, приспособлений для операций обработки деталей и изделий из древесины средней сложности на универсальных деревообрабатывающих станках  $T\mathcal{J}$ : Установка и закрепление дереворежущего инструмента, защитных ограждений и устройств, проверка надежности их функционирования

#### Залание.

Установите и закрепите все защитные элементы и устройства для работы деревообрабатывающего станка, проверьте надежность их крепления.

Максимальное время выполнения задания: 20 мин.

<u>Место выполнения задания</u> – материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- рабочее - место столярная мастерская со станочным парком, инструментом и материалами для работы

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:
- деревообрабатывающий станок,
- защитные устройства и ограждения (перемещаемые и неподвижные),
- защитные элементы станка
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:
- ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции»

#### Критерии оценки:

- а) проверка общих требований безопасности проведена в соответствии с ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции»
- б) защитные устройства и ограждения использованы в соответствии с ГОСТ 12.2.026.0-2015 «Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции»
- в) задание выполнено в установленное время

# ЗАДАНИЕ №8 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

**ТФ В/02.3** Обработка, визуальный и инструментальный контроль качества деталей и изделий из древесины средней сложности на универсальных

**Умение:** Вести обработку заготовок, деталей и изделий из древесины средней сложности с заданной точностью размеров

#### Задание.

Выполните обработку заготовки с заданным размером точности и чертежом (см. приложение 2) на универсальном деревообрабатывающем станке.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

<u>Место выполнения задания</u> – материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- рабочее - место столярная мастерская со станочным парком, инструментом и материалами для работы

#### Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:
- станок деревообрабатывающий (по условию задания, техкарте и чертежу),
- заготовки деталей из древесины,
- технологическая оснастка для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- режущий инструмент для деревообрабатывающего станка (по условиям задания),
- средства индивидуальной защиты
- рабочий халат,
- перчатки,
- головной убор
- защитная маска
- информационно-методическое обеспечение:
- Инструкция по эксплуатации деревообрабатывающего станка
- технологическая карта на выполнение работ, чертеж

ГОСТ 6449.1-82 "Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки"

- Типовая инструкция по технике безопасности и производственной санитарии при работе на деревообрабатывающих станках

#### Критерии оценки:

- а) процесс обработки заготовок, деталей на универсальных деревообрабатывающих станках соответствует Инструкции по эксплуатации д/о станка
- б) технологическая последовательность выполнения работ соответствует технологической карте
- в) размеры изготавливаемой детали соответствуют чертежам за задание, ГОСТ 6449.1-82
- "Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки"
- г) форма и размеры детали соответствует чертежу

- д) при выполнении задания соблюдены правила техники безопасности в соответствии с Типовой инструкцией по технике безопасности и производственной санитарии при работе на деревообрабатывающих станках
- 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 Станочник для работы на универсальном оборудовании в деревообработке и производстве мебели (3-й 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 6449.1-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки

ГОСТ 7016-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

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

ГОСТ 25346-89 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ДОПУСКОВ И ПОСАДОК. Общие положения, ряды допусков и основных отклонений

ГОСТ 12.2.026.0-2015 ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ. Требования безопасности к конструкции

ГОСТ 69-75 Деревообрабатывающее оборудование. СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ С НИЖНИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШПИНДЕЛЯ. Нормы точности и жесткости

ГОСТ 2534-77 КАЛИБРЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ГЛУБИН И ВЫСОТ УСТУПОВ. Допуски

ГОСТ 25223-82 Оборудование деревообрабатывающее. Общие технические условия

ГОСТ 9146-79 Органы управления станков. Направление действия

ГОСТ 16588-91 ПИЛОПРОДУКЦИЯ И ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ. Методы определения влажности

ГОСТ 16483.7-71 ДРЕВЕСИНА. Методы определения влажности

ГОСТ 2695-83 ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. Технические условия

ГОСТ 8486-86 ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. Технические условия

ГОСТ 2140-81 ВИДИМЫЕ ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 2.703-2011 Единая система конструкторской документации. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕ-НИЯ КИНЕМАТИЧЕСКИХ СХЕМ

ГОСТ 7097-78 Деревообрабатывающее оборудование. Станки фуговальные. Нормы точности ГОСТ 7660-55 КАЛИБРЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ГЛАДКИЕ ДЛЯ ВАЛОВ И ОТВЕРСТИЙ 1-3а

КЛАССОВ ТОЧНОСТИ. Обозначения. Расположение полей допусков. Правила применения

ГОСТ 7660-55 ПИЛЫ КРУГЛЫЕ СТРОГАЛЬНЫЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ ДРЕВЕСИНЫ

ГОСТ 30091-93 Деревообрабатывающее оборудование. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ РАСПИЛОВКИ БРЕВЕН, БРУСЬЕВ И ДОСОК. Основные параметры. Нормы точности

ГОСТ 23726-79 ИНСТРУМЕНТ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ И ДЕРЕВОРЕЖУЩИЙ. Приемка ГОСТ 6567-75 НОЖИ ПЛОСКИЕ С ПРЯМОЛИНЕЙНОЙ РЕЖУЩЕЙ КРОМКОЙ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ. Технические условия

ГОСТ 2.305-2008 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Изображения виды, разрезы, сечения

ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Основные требования к чертежам

ГОСТ 17462-84 Продукция лесозаготовительной промышленности. Термины и определения ГОСТ 26583-85 Система технического обслуживания и ремонта технологического оборудования машиностроительных предприятий. Металлорежущее, кузнечно-прессовое, литейное и деревообрабатывающее оборудование. Порядок разработки и правила составления руководства по эксплуатации и ремонтных документов

ГОСТ 2.302-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Масштабы

ГОСТ 2.303-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Линии

ГОСТ 8242-88 Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия

Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»