

Разработчики:

ГБПОУ «ЮУГК»

(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)

Н.В. Выбойщик

(инициалы, фамилия)

Эксперты:

ПАО «ЧКПЗ» Цех
механической
обработки

Начальник
участка Ижик
В.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Комплект КИМ для промежуточной аттестации	11

1. Общие положения

Комплект контрольно-измерительных материалов (КИМ) по профессиональному модулю

ПМ.01. Выполнение работ контролера качества продукции и технологического процесса программы профессионального обучения по профессии 12974 Контролер качества продукции и технологического процесса позволяют оценивать сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с установленными показателями (дескрипторы).

Спецификация сформированности общих компетенций, освоение которых подтверждается действиями обучающегося на промежуточной аттестации:

Таблица 1

ОК	Дескрипторы (показатели сформированности)	Код	Умения	Код	Знания	Код
ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	1. Распознает ситуации в различных контекстах.	ОД.01-1	1. Распознавать задачу в профессиональном контексте.	ОУ.01-1	1. Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить.	ОЗ.01-1
	2. Проводит анализ ситуаций при решении задач профессиональной деятельности.	ОД.01-2	2. Анализировать задачу и выделять её составные части.	ОУ.01-2		
	3. Определяет этапы решения задачи.	ОД.01-3				
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	1. Выделяет все возможные источники нужных ресурсов, в том числе неочевидных.	ОД.02-1	1. Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи.	ОУ.02-1	1. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте.	ОЗ.02-1
	2. Проводит анализ полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.	ОД.02-2	2. Определить необходимые ресурсы.	ОУ.02-2	2. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной области.	ОЗ.02-2
	3. Структурирует отобранную информацию в соответствии с параметрами	ОД.02-3	3. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно	ОУ.02-3	3. Методы работы в профессиональной сфере.	ОЗ.02-3

			поиска. или с помощью наставника).			
	4. Интерпретирует полученную информацию в контексте профессиональной деятельности.	ОД.02-4	4. Определять задачи поиска информации	ОУ.02-4	4. Порядок оценки результатов решения задач профессиональной.	
			5. Определять необходимые источники информации.	ОУ.02-5		
			6. Структурировать получаемую информацию.	ОУ.02-6		
			7. Выделять наиболее значимое в перечне информации.	ОУ.02-7		
ОК.09. Использовать информационные технологии и в профессиональной деятельности	1. Применяет средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.	ОД.09-1	1. Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.	ОУ.09-1	1. Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности.	
			2. Использовать современное программное обеспечение.	ОУ.09-2	2. Приемы структурирования информации.	
					3. Формат оформления результатов поиска информации.	ОЗ.09-3
					4. Современные средства и устройства информатизации.	ОЗ.09-4
					5. Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.	ОЗ.09-5

Указываются формируемые в рамках профессионального модуля общие компетенции. Каждая компетенция раскладывается на осваиваемые элементы (действия, умения, знания) с присвоением каждому элементу уникального кода.

Спецификация профессиональных компетенций, освоение которых подтверждается действиями обучающегося при текущем контроле и на промежуточной аттестации:

Таблица 2

Формируемые компетенции	Действия	Код	Умения	Код	Знания	Код
ПК 1.1. Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	1. Проводит оценку и анализ качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ПД1.1-1	1. Проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.	ДУ1.1-1	1. Критерии оценивания качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.	ДЗ1.1-1
			2. Применять контрольно-измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.	ДУ1.1-2	2. Назначение и принцип действия измерительного оборудования.	ДЗ1.1-2
			3. Выбирать и применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.	ДУ1.1-3	3. Методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.	ДЗ1.1-3
			4. Оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции.	ДУ1.1-4	4. Методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества	ДЗ1.1-4

					продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).	
ПК 1.2. Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	1. Определяет техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ПД1.2-1	1. Определять критерии и показатели оценки технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.	ДУ1.2-1	1. Методы и способы оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.	ДЗ1.2-1
			2. Выбирать методы и способы определения показателей технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.	ДУ1.2-2	2. Нормативные и методические документы, регламентирующие	ДЗ1.2-2
			3. Планировать последовательность, сроки проведения и оформления результатов оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ДУ1.2-3	3. Методы и сроки поверки средств измерения, испытания оборудования и контроля оснастки и режущего инструмента.	ДЗ1.2-3
			4. Определять периодичность	ДУ1.2-4	4. Требования к оформлению	ДЗ1.2-4

			поверки (калибровки) средств измерений.		документации по результатам оценки технического состояния оснастки, инструмента, средств измерений.	
ПК 1.3. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	1. Проводит мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	ПД1.3-1	1. Определять параметры технологических процессов, подлежащие оценке.	ДУ1.3-1	1. Требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы организации технологического процесса .	ДЗ1.3-1
			2. Определять методы и способы осуществления мониторинга в соответствии с выбранными параметрами.	ДУ1.3-2	2. Основные этапы технологического процесса	ДЗ1.3-2
			3. Планировать оценку соответствия основных параметров техпроцессов требованиям нормативных документов и технических условий.	ДУ1.3-3	3. Методы и критерии мониторинга технологического процесса с целью установления его стабильности.	ДЗ1.3-3
			4. Обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки.	ДУ1.3-4	4. Формы и средства для сбора и обработки данных.	ДЗ1.3-4
			5. Осуществлять сбор и анализ результатов оценки технологического	ДУ1.3-5		

			о процесса.			
			6. Оформлять результаты оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий.	ДУ1.3-6		
ПК 1.4. Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий	1. Оценивает соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	ПД1.4-1	1. Выбирать критерии и значения показателей соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и технологической документации	ДУ1.4-1	1. Требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).	ДЗ1.4-1
			2. Выбирать методы и способы определения и оценки значений соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.	ДУ1.4-2	2. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и транспортировки готовой продукции.	ДЗ1.4-2
			3. Планировать последовательность проведения оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и	ДУ1.4-3	3. Методы и средства технического контроля и испытаний готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.	ДЗ1.4-3

		технических условий документов и технических условий.			
		4. Оформлять результаты оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.	ДУ1.4-4	4. Виды брака (несоответствий), причины их возникновения и методы предупреждения.	ДЗ1.4-4
		5. Выявлять дефектную продукцию. Разделять брак на «исправимый» и «неисправимый».	ДУ1.4-5	5. Назначение и принцип действия измерительного оборудования.	ДЗ1.4-5
		6. Применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.	ДУ1.4-6	6. Виды документации качества на годную и несоответствующую продукцию	ДЗ1.4-5

Указываются формируемые в рамках профессионального модуля профессиональные компетенции. Каждая компетенция раскладывается на осваиваемые элементы (действия, умения, знания) с присвоением каждому элементу уникального кода.

Промежуточной аттестацией по профессиональному модулю

ПМ.01. Выполнение работ контролера качества продукции и технологического процесса является экзамен, проводится в 6 семестре освоения программы профессионального модуля, после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики.

Объектом оценивания при проведении экзамена является сформированность компетенций, соответствующих **ПМ.01. Выполнение работ контролера качества продукции и технологического процесса**.

Условием допуска к экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

На экзамене студенты отвечают на теоретические вопросы и выполняют практические задания.

При проведении промежуточной аттестации используются следующие КИМ:

- комплект экзаменационных заданий.

В состав комплекта экзаменационных заданий входит задание для экзаменуемого, пакет экзаменатора.

2 Комплект КИМ для промежуточной аттестации по ПМ.

КИМ № 1 КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ (количество: 25)

Пакет экзаменуемого		
Задание 1		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.1	ПД1.1-1 ДУ1.1-1 ДУ1.1-2 ДУ1.1-3 ДЗ1.1-1 ДЗ1.1-2 ДЗ1.1-3 ДЗ1.1-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов	для	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект исходных материалов и оборудование для их контроля.
Текст задания 1		1. Определите необходимые параметры контроля исходных материалов и выберите методы контроля качества заданной продукции.

	<p>2. Выберите средства измерений и оцените качество исходных материалов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля качества исходных материалов в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 2</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.1	ПД1.1-1 ДУ1.1-1 ДУ1.1-2 ДУ1.1-3 ДЗ1.1-1 ДЗ1.1-2 ДЗ1.1-3 ДЗ1.1-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). 	

	<p>Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплектующие изделия и оборудование для их контроля.	
Текст задания²	<p>1. Определите необходимые параметры контроля комплектующих изделий в и выберите методы контроля качества заданной продукции.</p> <p>2. Выберите средства измерений и оцените качество комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля качества комплектующих изделий в соответствии с установленными требованиями</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 3		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.1	ПД1.1-1 ДУ1.1-1 ДУ1.1-2 ДУ1.1-3 ДЗ1.1-1 ДЗ1.1-2 ДЗ1.1-3 ДЗ1.1-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	

<p>Инструкция для студентов</p>	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место. 	
<p>Оборудование и оснащение</p>	<p>Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект исходных материалов и оборудование для их контроля.</p>	
<p>Текст задания 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определите необходимые параметры контроля исходных материалов и выберите методы контроля качества заданной продукции. 2. Выберите средства измерений и оцените качество исходных материалов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 3. Оформите результаты контроля качества исходных материалов в соответствии с установленными требованиями. 	
<p>Критерии оценки:</p>	<p>Отлично</p>	<p>при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.</p>
	<p>Хорошо</p>	<p>при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.</p>
	<p>Удовлетворительно</p>	<p>при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.</p>
	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в</p>

		программу ПМ
Задание 4		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.1	ПД1.1-1 ДУ1.1-1 ДУ1.1-2 ДУ1.1-3 ДЗ1.1-1 ДЗ1.1-2 ДЗ1.1-3 ДЗ1.1-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплектующие изделия и оборудование для их контроля.
Текст задания4		1. Определите необходимые параметры контроля комплектующих изделий в и выберите методы контроля качества заданной продукции. 2. Выберите средства измерений и оцените качество комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 3. Оформите результаты контроля качества качество комплектующих изделий в соответствии с установленными

	требованиями	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 5		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.1	ПД1.1-1 ДУ1.1-1 ДУ1.1-2 ДУ1.1-3 ДЗ1.1-1 ДЗ1.1-2 ДЗ1.1-3 ДЗ1.1-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). <p>Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p>	

	<p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект исходных материалов и оборудование для их контроля.	
Текст задания 5	<p>1. Определите необходимые параметры контроля исходных материалов и выберите методы контроля качества заданной продукции.</p> <p>2. Выберите средства измерений и оцените качество исходных материалов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля качества исходных материалов в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 6</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.1	ПД1.1-1 ДУ1.1-1 ДУ1.1-2 ДУ1.1-3 ДЗ1.1-1 ДЗ1.1-2 ДЗ1.1-3 ДЗ1.1-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание.	

	<p>2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания.</p> <p>3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы.</p> <p>4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплектующие изделия и оборудование для их контроля.	
Текст заданияб	<p>1. Определите необходимые параметры контроля комплектующих изделий в и выберите методы контроля качества заданной продукции.</p> <p>2. Выберите средства измерений и оцените качество комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля качества качество комплектующих изделий в соответствии с установленными требованиями</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 7

Объекты оценки:

Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, оборудование и средства контроля его технического состояния.
Текст задания 7		1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния оборудования и выберите методы контроля технического состояния оборудования. 2. Выберите средства измерений и определите техническое состояние оборудования, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 3. Оформите результаты контроля технического состояния оборудования в соответствии с установленными требованиями.
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.

	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 8</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.

Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, оснастка и средства контроля ее технического состояния.	
Текст задания8	<p>1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния оснастки и выберите методы контроля технического состояния оснастки.</p> <p>2. Выберите средства измерений и определите техническое состояние оснастки, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля технического состояния оснастки в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 9		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имею- 	

	<p>щимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, оборудование и средства контроля его технического состояния.	
Текст задания 9	<p>1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния оборудования и выберите методы контроля технического состояния оборудования.</p> <p>2. Выберите средства измерений и определите техническое состояние оборудования, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля технического состояния оборудования в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 10</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1

	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, оснастка и средства контроля ее технического состояния.
Текст задания¹⁰		1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния оснастки и выберите методы контроля технического состояния оснастки. 2. Выберите средства измерений и определите техническое состояние оснастки, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 3. Оформите результаты контроля технического состояния оснастки в соответствии с установленными требованиями.
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в

		программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 11		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, оборудование и средства контроля его технического состояния.
Текст задания 11		1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния оборудования и выберите методы контроля технического состояния оборудования.

	<p>2. Выберите средства измерений и определите техническое со-стояние оборудования, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля технического состояния обо-рудования в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 12</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). 	

	<p>Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, оснастка и средства контроля ее технического состояния.	
Текст задания ¹²	<p>1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния оснастки и выберите методы контроля технического состояния оснастки.</p> <p>2. Выберите средства измерений и определите техническое состояние оснастки, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>3. Оформите результаты контроля технического состояния оснастки в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 13		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:	

	<p>1) Внимательно прочитайте задание.</p> <p>2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания.</p> <p>3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы.</p> <p>4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, средства измерения и средства контроля их технического состояния.	
Текст задания 13	<p>1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния средства измерений и выберите методы контроля технического состояния средства измерений.</p> <p>2. Выберите средства контроля и определите техническое состояние средств измерений, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.</p> <p>Оформите результаты контроля технического состояния средства измерений в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

<u>Задание 14</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.2	ПД1.2-1 ДУ1.2-1 ДУ1.2-2 ДУ1.2-3 ДУ1.2-4 ДЗ1.2-1 ДЗ1.2-2 ДЗ1.2-3 ДЗ1.2-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов	для	Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, средства измерения и средства контроля их технического состояния.
Текст задания14		1. Определите необходимые параметры контроля технического состояния средства измерений и выберите методы контроля технического состояния средства измерений. 2. Выберите средства контроля и определите техническое состояние средств измерений, его соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 3. Оформите результаты контроля технического состояния средства измерений в соответствии с установленными требованиями-ми.

Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 15		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.3	ПД1.3-1 ДУ1.3-1 ДУ1.3-2 ДУ1.3-3 ДУ1.3-4 ДУ1.3-5 ДУ1.3-6 ДЗ1.3-1 ДЗ1.3-2 ДЗ1.3-3 ДЗ1.3-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.	

	8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект технологических процессов.	
Текст задания 15	1. Установите требования нормативных документов к соблюдению основных параметров технологического процесса и выберите метод мониторинга технологического процесса. 2. Выполните контроль соблюдения основных параметров технологического процесса. 3. Оформите результаты мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов в соответствии с установленными требованиями..	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 16</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.3	ПД1.3-1 ДУ1.3-1 ДУ1.3-2 ДУ1.3-3 ДУ1.3-4 ДУ1.3-5 ДУ1.3-6 ДЗ1.3-1 ДЗ1.3-2 ДЗ1.3-3 ДЗ1.3-4
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:	

	<p>1) Внимательно прочитайте задание.</p> <p>2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания.</p> <p>3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы.</p> <p>4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект технологических процессов.	
Текст задания16	<p>1. Установите требования нормативных документов к соблюдению основных параметров технологического процесса и выберите метод мониторинга технологического процесса.</p> <p>2. Выполните контроль соблюдения основных параметров технологического процесса.</p> <p>3. Оформите результаты мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 17

Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.3	ПД1.3-1 ДУ1.3-1 ДУ1.3-2 ДУ1.3-3 ДУ1.3-4 ДУ1.3-5 ДУ1.3-6 ДЗ1.3-1 ДЗ1.3-2 ДЗ1.3-3 ДЗ1.3-4
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект технологических процессов.
Текст задания 17		1. Установите требования нормативных документов к соблюдению основных параметров технологического процесса и выберите метод мониторинга технологического процесса. 2. Выполните контроль соблюдения основных параметров технологического процесса. 3. Оформите результаты мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов в соответствии с установленными требованиями..

Критерии оценки:		Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
		Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
		Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
		Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 18</u>			
Объекты оценки:			
Спецификация ПК	ПК 1.3	ПД1.3-1 ДУ1.3-1 ДУ1.3-2 ДУ1.3-3 ДУ1.3-4 ДУ1.3-5 ДУ1.3-6 ДЗ1.3-1 ДЗ1.3-2 ДЗ1.3-3 ДЗ1.3-4	
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1	
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4	
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5	
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов		<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое 	

	<p>рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменующимися.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект технологических процессов.	
Текст задания18	<p>1. Установите требования нормативных документов к соблюдению основных параметров технологического процесса и выберите метод мониторинга технологического процесса.</p> <p>2. Выполните контроль соблюдения основных параметров технологического процесса.</p> <p>3. Оформите результаты мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов в соответствии с установленными требованиями.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 19		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и ма-	

	<p>териалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания.</p> <p>3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы.</p> <p>4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.	
Текст задания 19	<p>1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции.</p> <p>2. Производите испытания образцов готовой продукции и проведите ее оценку.</p> <p>3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 20</u>		
Объекты оценки:		

Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.
Оборудование и оснащение		Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.
Текст задания	20	1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции. 2. Производите испытания образцов готовой продукции в автоматизированной системе испытаний и проведите ее оценку. 3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.
Критерии оценки:		Отлично при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.

Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 21		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 	

	10) Не забудьте убрать свое рабочее место.	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.	
Текст задания 21	<p>1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции.</p> <p>2. Производите испытания образцов готовой продукции и проведите ее оценку.</p> <p>3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
<u>Задание 22</u>		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <p>1) Внимательно прочитайте задание.</p> <p>2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания.</p>	

	<p>3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы.</p> <p>4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>								
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.								
Текст задания 22	<p>1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции.</p> <p>2. Произведите испытания образцов готовой продукции в автоматизированной системе испытаний и проведите ее оценку.</p> <p>3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.</p>								
Критерии оценки:	<table border="1"> <tr> <td>Отлично</td> <td>при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.</td> </tr> <tr> <td>Хорошо</td> <td>при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.</td> </tr> <tr> <td>Удовлетворительно</td> <td>при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.</td> </tr> <tr> <td>Неудовлетворительно</td> <td>при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ</td> </tr> </table>	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.								
Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.								
Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.								
Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ								

Задание 23		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Спецификации	ОК	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3

я ОК	01	ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место. 	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.	
Текст задания 23	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции. 2. Производите испытания образцов готовой продукции и проведите ее оценку. 3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки. 	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в

		программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ
Задание 24		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Дескрипторы ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания		Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут
Инструкция для студентов		Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене: 1) Внимательно прочитайте задание. 2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания. 3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы имеете право задать уточняющие вопросы. 4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе. 5) Письменно ответьте на теоретический вопрос 6) Выполните расчет практической задачи. 7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени. 8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми. 9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту. 10) Не забудьте убрать свое рабочее место.

Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.	
Текст задания 24	<p>1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции.</p> <p>2. Производите испытания образцов готовой продукции в автоматизированной системе испытаний и проведите ее оценку.</p> <p>3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

Задание 25		
Объекты оценки:		
Спецификация ПК	ПК 1.4	ПД1.4-1 ДУ1.4-1 ДУ1.4-2 ДУ1.4-3 ДУ1.4-4 ДУ1.4-5 ДУ1.4-6 ДЗ1.4-1 ДЗ1.4-2 ДЗ1.4-3 ДЗ1.4-4 ДЗ1.4-5
Спецификация ОК	ОК 01	ОД.01-1 ОД.01-2 ОД.01-3 ОУ.01-1 ОУ.01-2 ОЗ.01-1
	ОК 02	ОД.02-1 ОД.02-2 ОД.02-3 ОД.02-4 ОУ.02-1 ОУ.02-2 ОУ.02-3 ОУ.02-4 ОУ.02-5 ОУ.02-6 ОУ.02-7 ОЗ.02-1 ОЗ.02-2 ОЗ.02-3 ОЗ.02-4
	ОК 09	ОД.09-1 ОУ.09-1 ОУ.09-2 ОЗ.09-1 ОЗ.09-2 ОЗ.09-3 ОЗ.09-4 ОЗ.09-5
Условия выполнения задания	Экзамен выполняется в кабинете/лаборатория технических измерений, контроля и испытаний продукции, время проведения работы 120 минут	
Инструкция для студентов	<p>Инструкция по выполнению теоретического и практического задания на квалификационном экзамене:</p> <p>1) Внимательно прочитайте задание.</p> <p>2) Пройдите на рабочее место, убедитесь в наличии условий и материалов, необходимых для выполнения комплексного практического задания.</p> <p>3) Если у Вас возникают вопросы, связанные с заданием, то Вы</p>	

	<p>имеете право задать уточняющие вопросы.</p> <p>4) Для ответа на вопросы задания можете воспользоваться материалами, учебно-методической и справочной литературой, имеющимися на специальном столе.</p> <p>5) Письменно ответьте на теоретический вопрос</p> <p>6) Выполните расчет практической задачи.</p> <p>7) Время выполнения задания – 3 академических часа (120 минут). Если Вы не выполнили задание в установленное время, то оно будет оцениваться в том виде, в котором будет готово к тому времени.</p> <p>8) Вы должны соблюдать дисциплину. Запрещается покидать свое рабочее место, обсуждать задание и общаться с другими экзаменуемыми.</p> <p>9) По окончании выполнения задания, работу сдайте ассистенту.</p> <p>10) Не забудьте убрать свое рабочее место.</p>	
Оборудование и оснащение	Учебная аудитория, парта, стол, бумага, письменные принадлежности, калькулятор, комплект образцов готовой продукции и оборудование для испытаний продукции.	
Текст задания 25	<p>1. Установите требования нормативных документов к образцам готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки и выберите метод испытания готовой продукции.</p> <p>2. Производите испытания образцов готовой продукции и проведите ее оценку.</p> <p>3. Оформите результаты испытаний образцов готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.</p>	
Критерии оценки:	Отлично	при освоении студентом от 90% до 100% (включительно) содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Хорошо	при освоении студентом от 70% до 89% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Удовлетворительно	при освоении студентом от 41% до 69% содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ.
	Неудовлетворительно	при освоении студентом 40% и менее содержания всех ПК, включённых в программу ПМ и всех ОК, включённых в программу ПМ

