

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
М.А. Малеева
« 05 » 02 2020г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03. КОНТРОЛЬ ЗА
ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ
СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Черкесск, 2020 г.

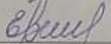
Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по
специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 54.02.01
Дизайн (по отраслям), базовый уровень, направление подготовки – 54.00.00
Изобразительное и прикладные виды искусств.

Организация-разработчик
СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Разработчики:
Лайпанова Э.М. - преподаватель СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»
Чотчаева М.М. - преподаватель СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Социально-правовые дисциплины»

от 03 02 2020 г. протокол № 6

Руководитель образовательной программы  Е.В. Батракова

Рекомендована методическим советом колледжа
от 05 02 2020 г. протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
ПК 3.1.	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
ПК 3.2.	Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	контроле промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации; проведении метрологической экспертизы
уметь	выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; выполнять авторский надзор; определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений
знать	принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла

	продукции; порядок метрологической экспертизы технической документации; принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего: 162 часа:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 126 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов;
самостоятельной работы и консультаций обучающегося – 50 часов;
производственной практики (по профилю специальности) – 36 часов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля 03Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа и консультации обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 – ПК 3.2	МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии.	63	38	18	-	25	-	-	-
	МДК 03.02 Основы управления качеством	63	38	18	-	25	-	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36							36
	Всего:	162	76	36	–	50			36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа и консультации обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		63	
Тема 1.1. Техническое регулирование	Содержание	4	1,2,3
	1. Основные понятия и принципы технического регулирования. Понятие о технических регламентах и техническом регулировании. Объекты, основные элементы и принципы технического регулирования.		
	2. Цели, содержание и применение технического регламента. Цели. Установление необходимых требований к продукции от процесса ее проектирования до утилизации. Правила применения техрегламентов.		
	3. Государственный контроль и надзор (ГКиН) за соблюдением требований технического регламента. Цели, органы, объекты и сферы распространения ГКиН, права и обязанности органов ГКиН.		
Практическая работа № 1 Поиск информации о технических регламентах Российской Федерации		2	
Тема 1.2. Основы стандартизации	Содержание	2	1,2,3
	1 Основные понятия, цели, принципы и задачи стандартизации. Основные понятия стандартизации: объект стандартизации, нормативный документ, стандарт. Цели, принципы и основные задачи на которых базируется стандартизация.		
	2 Документы в области стандартизации. Нормативные документы: национальные стандарты, правила (ПР), нормы, рекомендации (Р), стандарты организаций. Виды национальных стандартов. Порядок разработки, внедрения и применения национальных стандартов.		
Практическая работа № 2 Приведение несистемных величин измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.		2	
Тема 1.3. Основы сертификации	Содержание	4	1,2,3
	1 Основные понятия сертификации.		

		Основные понятия: заявитель, сертификация, сертификат соответствия, знак соответствия, знак обращения на рынке. Объекты в области сертификации.		
	2	Цели, принципы и виды сертификации. Цели, принципы и формы сертификации. Её основные элементы, правила и порядок проведения, системы и схемы сертификации. Результаты сертификации: сертификат соответствия, сертификат предприятия, знак соответствия.		
	3	Государственный контроль и надзор за соблюдением государственных стандартов и сертифицированной продукцией. Цели и объекты ГКиН, правила проведения и документы по результатам ГКиН.		
		Практическая работа № 3 Система нормативных документов. Анализ систематизации нормативных документов	2	
Тема 1.4. Метрология и метрологическое обеспечение производства.		Содержание	2	1,2,3
	1	Основные понятия в области метрологии. Роль метрологии и влияние уровня метрологического обеспечения на качество и конкурентоспособность продукции. Цели и задачи метрологического обеспечения на этапах жизненного цикла (разработка, производство, транспортирование, хранения и эксплуатации) продукции. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». Основные понятия и определения в области метрологии: измерения, «единство измерений», «точность измерений».		
		Практическая работа № 4 Анализ различных систем пропорций как возможный вариант стандартизации и типизации.	2	
Тема 1.5. Виды и средства измерений		Содержание	2	1,2,3
	1	Виды измерений. Классификация и основные характеристики измерений. Основные методы измерений и их характеристика.		
	2	Погрешности измерений и их виды. Определение понятия «погрешности измерения». Принципы погрешности измерений: инструментальная погрешность, погрешность метода измерения, субъективные погрешности.		
	3	Средства измерений и их метрологические характеристики. Определение термина «средства измерений», Виды, назначение, устройство средств измерений: мера, измерительный прибор, измерительный преобразователь, измерительная установка, информационно-измерительная система. Метрологические характеристики средств измерений.		

	Практическая работа № 5 Определение соотношений единиц системы СИ с единицами других систем и внесистемными Единицами		2	
Тема 1.6. Метрологическое обеспечение производства.	Содержание		2	1,2,3
	1	Метрологическое обеспечение технологического процесса изготовления продукции. Выбор средств контроля стабильности и высокого уровня качества по отдельным операциям и переходам технологического процесса изготовления продукции и производственному процессу в целом.		
	2	Метрологическое обеспечение измерений при контроле качества и испытании продукции. Классификация испытательного оборудования. Требования к безопасности, техническому уровню испытательного оборудования. Метрологическое обеспечение средств измерений при контроле качества и испытаниях в зависимости от рода продукции, вида испытаний, требований точности результатов. Аттестация и проверка испытательного оборудования.		
3	Метрологическая экспертиза технической документации. Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации. Организация метрологической экспертизы. Оформление результатов метрологической экспертизы технической документации.			
	Практическая работа № 6 Усвоение правил разработки, оформления и утверждения нормативных документов на новые виды продукции		2	
	Практическая работа № 7 Основание выбора и применение Добровольной или обязательной сертификации для потребительских товаров		4	
Тема 1.7. Нормативные основы метрологического обеспечения.	Содержание		4	1,2,3
	1	Нормативная база в области технических измерений. Государственная система обеспечения единства измерений. Категории и виды нормативных документов по обеспечению единства измерений. Отраслевые стандарты и системы стандартов предприятий по метрологическому обеспечению. Подбор и анализ нормативных документов по определенным направлениям метрологической деятельности и метрологического обеспечения.		
	2	Испытания и подтверждение соответствия средств измерений. Основные положения систем испытаний и утверждения типов средств измерений, подлежащих применению в сферах распространения государственного метрологического надзора. Требования к испытательным центрам испытаний средств измерений и оформление их результатов. Цель подтверждения соответствия средств измерений и ее основные функции.		

	3	Метрологический надзор за обеспечением единства измерений. Виды государственного метрологического надзора. Основные задачи, сферы распространения, объекты и формы метрологического надзора. Организация и порядок проведения метрологического надзора. Оформление и реализация результатов метрологического надзора.		
		Практическая работа № 8 Оформление заявки на проведение процедуры сертификации и декларирования соответствия продукции	2	
Самостоятельная работа и консультации при изучении раздела МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем). Самостоятельное изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартизации и сертификации. Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем.			25	
МДК 03.02 Основы управления качеством			63	
Тема 1.1. Характеристика систем менеджмента качества.	Содержание		10	1,2,3
	1	Основные понятия, термины и определения в области менеджмента качества. Термины и определения, используемые при разработке и функционировании систем менеджмента качества: менеджмент, менеджмент качества, продукция, потребитель, поставщик.		
	2	Задачи и принципы системы менеджмента качества. Организация, ориентированная на потребителя; роль руководства в системе менеджмента качества; вовлечение всех сотрудников; подготовка персонала; процессный и системный подход к менеджменту; принятие решений, основанных на фактах; взаимовыгодные отношения с поставщиками.		
	3	Основные положения системы стандартов серии ИСО 9000-2009. Основные положения и состав системы стандартов ИСО 9000-2009, рекомендательный характер их применения. Модель системы качества, установленная на основе принципа «процессного» подхода. Структура модели. Ответственность руководства. Менеджмент ресурсов. Процессы жизненного цикла продукции. Взаимосвязь между процессами системы. Область применения требований системы стандартов ИСО серии 9000-2009.		
	4	Технология разработки и внедрения системы менеджмента качества. Организационные структуры для разработки и внедрения систем менеджмента качества. Перераспределение полномочий и ответственности между руководителями и работниками.		

		Состав и содержание документов систем менеджмента качества. Руководство по качеству. Документальное оформление процедур (управление документами). Требования к формам, видам и объемам документации.		
	5	Аудит систем менеджмента качества. Виды, цели и задачи аудиторских проверок систем менеджмента качества; планирование и подготовка внутреннего аудита, ответственность аудиторов. Отчет по аудиту.		
		Практическая работа №1. Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие ГОСТР 1.2-2004.	2	
		Практическая работа №2. Изучение общей характеристики комплексов взаимосвязанных документов различных видов.	2	
		Практическая работа №3. Изучение стандартов, знание их отличия, правил оформления	2	
Тема 1.2. Авторский надзор за качеством выпускаемой продукции.		Содержание	4	1,2,3
	1	Основные понятия, документы в области авторского надзора. Авторский надзор. Положение об авторском надзоре. Журнал, регистрационные и учетные листы. Правила их оформления, ведения и заполнения.		
	2	Виды авторского надзора, их содержание. Виды авторского надзора в зависимости от сферы деятельности. Права и обязанности специалиста, занимающегося осуществлением авторского надзора. Правила выполнения проверки и содержание авторского надзора. Оформление результатов проверки.		
		Практическая работа №4. Анализ структуры и содержания стандартов разных видов	2	
		Практическая работа №5. Решение ситуационных задач на основе нормативно-правовой базы стандартизации	2	
Тема 1.3. Контроль качества.		Содержание	6	1,2,3
	1	Основные понятия и определения в области качества. Свойства продукции и их классификация. Качество продукции. Показатели качества продукции, их классификация. Факторы, влияющие на качество продукции.		
	2	Организация технического контроля. Основные цели и задачи службы технического контроля продукции на предприятии. Организация технического контроля на предприятии. Отдел технического контроля и его функции. Карта технического контроля. Нормативная документация, применяемая при проверке качества продукции.		
	3	Методы оценки качества и надежности. Номенклатура показателей качества продукции: показатели безопасности, назначения, надежности, эстетические, технологические и др. Обязательные показатели в технических		

	<p>регламентах и нормативной документации на продукции.</p> <p>Характеристика свойств продукции, определяющих её надежность: безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость. Размерность единичных и комплексных показателей надежности.</p> <p>Оценка качества продукции на основных этапах её жизненного цикла.</p> <p>Методы определения значений показателей качества и надежности: измерительный, регистрационный, органолептический, расчетный, экспертный и социологический.</p> <p>Определение понятий: «уровень качества продукции», «технический уровень качества продукции». Методы оценки уровня качества продукции: дифференциальный, комплексный, смешанный</p>		
4	<p>Виды и методы контроля качества продукции.</p> <p>Виды контроля по стадиям жизненного цикла продукции, уровню технической оснащенности, объектам контроля и т.д. Методы контроля качества: разрушающие и неразрушающие. Применение методов контроля по видам продукции и в зависимости от характера дефектов продукции.</p>		
5	<p>Статистические методы контроля качества.</p> <p>Сущность статистических методов контроля качества продукции. Основные понятия, термины и определения: единица продукции, контролируемая партия, выборка и правила её отбора, уровень дефектности, риск поставщика и потребителя. Планы контроля, объем контролируемой партии, объем выборки, контрольные нормативы, правила применения планов.</p> <p>Виды статистического контроля; по альтернативному, качественному и количественному признакам. Методики их контроля.</p>		
6	<p>Предъявление претензий.</p> <p>Взаимоотношения с поставщиками в системах менеджмента качества. Претензии и иски по качеству продукции. Претензии по поставкам продукции. Форма претензии, сроки ее рассмотрения изготовителем (поставщиком), уведомление заявителя о результатах рассмотрения. Рассмотрение исков Арбитражным судом, решение и определение суда, исполнение решений и их пересмотр.</p>		
	<p>Практическая работа №6. Техническое регулирование. Требования технических регламентов к продукции</p>	2	
	<p>Практическая работа №7. Заполнение форм на подтверждение соответствия продукции, услуги, процесса.</p>	2	

	Практическая работа №8. Применение «семи статистических инструментов контроля качества».	4	
Самостоятельная работа и консультации при изучении раздела МДК 03.02 Основы управления качеством Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем). Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем.		25	
Производственная практика (по профилю специальности). Виды работ: -Ознакомление с работой художественно-конструкторского бюро и должностной инструкцией специалиста по профессии «Дизайнер»; -Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня. -Ознакомление с организацией технического контроля (ОТК) и управления качеством (ОУК) на предприятии. Изучение нормативной документации. -Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации. -Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции. -Оформление документов по итогам авторского надзора.		36	
	Всего	162	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет метрологии, стандартизации, сертификации

Рабочие места преподавателя и обучающихся: доска меловая - 1 шт., стол ученический – 15 шт., стул ученический – 30 шт., стол – 1 шт., стул – 1 шт., плакаты

Компьютер в сборе; мультимедийное оборудование (ноутбук, экран на штативе, проектор)

Производственная практика реализуется в организациях социально-экономического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия; 21 Легкая и текстильная промышленность; 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование [Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю.Шишмарев.- 7-е изд., стер.- М.: Академия, 2017.- 320с
Сергеев, А.Г. Стандартизация и сертификация [Текст]: учебник и практикум для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Г.Сергеев, В.В.Терегеря.- М.: Юрайт, 2019.- 323с
Герасимова, Е.Б. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.Б.Герасимова, Б.И.Герасимов. –2-е изд.- М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2018.- 224с.
Алахова, С. С. Технология контроля качества производства швейных изделий : учебное пособие / С. С. Алахова, Е. М. Лобацкая, А. Н. Махонь. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 288 с. — ISBN 978-985-503-431-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67755.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/67755

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Уровень подготовки оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»). Оценка «отлично» - обучающийся	– выполнение практических работ, – индивидуальный и фронтальный опрос, – тестирование – рефератирование
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.	показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Практическую часть выполняет на 100%. Оценка «хорошо» - обучающийся	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	несущественные погрешности. Практическую часть выполняет на 90%-80%.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Оценка «удовлетворительно» - обучающийся	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы. Практическую часть выполняет на 70%-60%.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускается грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на	

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	поставленный вопрос или затрудняется с ответом. Практическую часть выполняет на менее 50%.	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;		

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Фонд оценочных средств
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
образовательной программы

**по профессиональному модулю 03. Контроль за изготовлением изделий
в производстве в части соответствия их авторскому образцу**

**для специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
форма проведения оценочной процедуры
экзамен квалификационный**

г. Черкесск, 2020 год

I. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
<p>Иметь практический опыт: 1. проведения метрологической экспертизы;</p> <p>Уметь: - выбирать и применять методики выполнения измерений; - подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; - определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; - подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умение проводить метрологическую экспертизу; – умение выполнять измерения; – умение подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; – умение определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; – умение подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений; - принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; - порядок метрологической экспертизы технической документации; - принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; - порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам. 	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение практических работ, – индивидуальный и фронтальный опрос, – тестирование – рефератирование <p>Оценка «отлично» - обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний. Практическую часть выполняет на 100%. Оценка «хорошо» - обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности. Практическую часть выполняет на 90%-80%. Оценка «удовлетворительно» - обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых</p>
<p>Знать: - принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; - порядок метрологической экспертизы технической документации; - принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; - порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам.</p> <p>ПК ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации. ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор</p>	<ul style="list-style-type: none"> – развитие интереса к профессиональной деятельности; – выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; – умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной 	

<p>за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.</p> <p>ОК</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>деятельности;</p> <p>– развитие навыков работы в коллективе, нести ответственность за результат выполнения задания;</p> <p>– формирование ответственности при решении стандартных и нестандартных ситуаций.</p> <p>– обоснованность выбора тактики взаимодействия с командой, руководством, потребителями</p> <p>– умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>– развитие навыков работы в коллективе, нести ответственность за результат выполнения задания;</p> <p>формирование ответственности при решении стандартных и нестандартных ситуаций.</p>	<p>ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы. Практическую часть выполняет на 70%-60%.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускается грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом. Практическую часть выполняет на менее 50%.</p>
---	--	--

Выполнение практических работ:

Задания для практических работ содержатся в Методических указаниях к выполнению практических работ по МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии для специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям). (ПК.3.1-3.2 ОК 1-9)

Выполнение практических работ: Задания для практических работ содержатся в Методических указаниях к выполнению практических работ по МДК 03.02 Основы управления качеством 54.02.01 Дизайн (по отраслям). (ПК.3.1-3.2, ОК 1-9)

ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ПМ 03. КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.

ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

№№	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения (мин)
1.		Нормативная основа управления качеством продукции и услуг во многих странах мира – это 1) МС ИСО серии 9000 2) МС ИСО серии 14000 3) национальные стандарты передовых зарубежных стран 4) законы РФ	ПК 3.1	
2.		Стандарты устанавливают методы проведения испытаний, измерений, анализа продукции при ее создании, сертификации и использовании на: 1) продукцию и услуги 2) на работы (процессы) 3) методы контроля 4) безопасность 5) эксплуатационные характеристики	ПК 3.1	
3.		Порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется форма.....	ПК 3.1	
4.		Документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством России, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования называется	ПК 3.1	
5.		Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, услугам и процессам, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия называется .....регулированием.	ПК 3.1	
6.		Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда?	ПК 3.1	
7.		Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях?	ПК 3.1	

8.		Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту?	ПК 3.1	
9.		Основополагающим законодательным актом, устанавливающим правовые основы обязательной и добровольной сертификации, права, обязанности и ответственность участников, является: 1) закон «о техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. 2) закон «о защите прав потребителей» 3) закон «о качестве и безопасности пищевых продуктов» 4) закон «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	ПК 3.1	
10.		Технические регламенты принимаются в целях (несколько вариантов ответ) 1) подтверждения качества продукции 2) защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества 3) установления методов испытаний 4) охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений	ПК 3.1	
11.		Какая форма принятия технических регламентов основная ? 1) указ президента РФ 2) международный договор РФ, ратифицированный в порядке, установленном законодательством РФ 3) постановление правительства РФ 4) федеральный закон	ПК 3.1	
12.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: – это процедура, по результатам которой аккредитующий орган официально признает компетентность физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия Ответ: _____	ПК 3.1	
13.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Метод – это прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели стандартизации. Ответ: _____	ПК 3.1	
14.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Национальный орган по стандартизации разрабатывает и утверждает программу разработки	ПК 3.1	
15.		Добровольное применение стандартов, обеспечение условий для их единообразного применения; применение международных стандартов как основы разработки национальных стандартов; недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции; сбалансированность интересов сторон; системность стандартизации и др. – это	ПК 3.1	
16.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Предмет метрология – это, их единство и	ПК 3.1	

		точность.		
17.		Нормативные документы в области стандартизации за рубежом , которые носят добровольный характер называются.....	ПК 3.1	
18.		Технические регламенты принимаются в целях 1) подтверждения качества продукции 2) защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества 3) установления методов испытаний 4) охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений	ПК 3.1	
19.		Государственному метрологическому контролю подлежат следующие средства измерений: (несколько вариантов ответ) 1) метры в магазине «ткани» 2) метры для работ на садовом участке 3) весы в продовольственном магазине 4) весы для взвешивания в домашних условиях	ПК 3.1	
20.		Погрешностью называют между объективно существующим истинным значением физической величины и найденным в результате измерения действительным значением физической величины.	ПК 3.1	
21.		Цель национальной политики в области метрологии - 1) защита общества от фальсифицированных товаров 2) защита государства и общества от недостоверных результатов измерений для обеспечения стратегических национальных приоритетов РФ 3) разработка методов контроля и испытаний продукции 4) сертификация средств измерений	ПК 3.1	
22.		По характеру проявления во времени, различают случайную и .....погрешности.	ПК 3.1	
23.		Установление научных основ, применение технических средств, правил и норм, необходимых для достижения требуемой точности измерений, - это	ПК 3.1	
24.		Высокоточная мера, предназначенная для воспроизведения и хранения единицы физической величины для передачи ее размера другим средствам измерения, - это	ПК 3.1	
25.		В каких целях осуществляется стандартизация (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)? Варианты ответа: 1) Взаимозаменяемость продукции. 2) Обеспечение научно-технического прогресса. 3) Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг. 4) Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействие соблюдению требований технических регламентов. 5) Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. 6) Все верны	ПК 3.1	

26.		<p>Какие принципы в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» должны выполняться при стандартизации?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Добровольное применение стандартов. 2) Максимальный учет при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц. 3) Недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации. 4) Недопустимость установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам. 5) Обеспечение условий для единообразного применения стандартов. 6) Обязательное применение стандартов. 7) Применение международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным. 	ПК 3.1	
27.		<p>Каков порядок принятия технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона. 2) В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации. 3) Как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии. 4) Как указ Президента РФ (в порядке исключения). 5) Как постановление Правительства РФ (в порядке исключения). 	ПК 3.1	
28.		<p>Какие виды технических регламентов используются в Российской Федерации (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Общие технические регламенты. 2) Специальные технические регламенты. 3) Синергетические технические регламенты. 4) Системные технические регламенты. 	ПК 3.1	
29.		<p>Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандартизация?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг. 2) Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации. 3) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или 	ПК 3.1	

		условиям договоров. 4) Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.		
30.		Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандарт? Варианты ответа: 1) Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. 2) Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. 3) Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования. 4) Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.	ПК 3.1	
31.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Законодательные основы сертификации в Российской Федерации определены Федеральным законом.....	ПК 3.1	
32.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Оплата работ по сертификации осуществляется ...	ПК 3.1	
33.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту – это...	ПК 3.1	
34.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...	ПК 3.1	
35.		Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов называется: 1) знак качества; 2) знак обращения на рынке; 3) знак отличия; 4) знак соответствия; 5) сертификат качества.	ПК 3.1	
36.		В существующих схемах сертификации продукции используются следующие способы доказательства соответствия: Варианты ответов:	ПК 3.1	

		<p>1) испытание каждого образца продукции;</p> <p>2) рассмотрение заявления-декларации о соответствии;</p> <p>3) рассмотрение характеристики предприятия-изготовителя, выданной региональным органом хозяйствования;</p> <p>4) анализ годового отчета изготовителя о хозяйственной деятельности предприятия (организации);</p> <p>5) испытание типа продукции.</p>		
37.		<p>Системой сертификации называют совокупность...</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>1) требований, предъявляемых к продукции;</p> <p>2) участников и правил функционирования системы;</p> <p>3) правил по выполнению работ сертификации по данной системе;</p> <p>4) стандартов, предъявляемых к продукции.</p>	ПК 3.1	
38.		<p>Обязательное подтверждение соответствия имеет формы ...</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>1) принятие декларации о соответствии;</p> <p>2) обязательная сертификация;</p> <p>3) добровольное подтверждение соответствия;</p> <p>4) добровольная сертификация.</p>	ПК 3.1	
39.		<p>Свойство, общее в качественном отношении для множества объектов, но индивидуальное в количественном отношении для каждого из них, называется ...</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>1) размером физической величины;</p> <p>2) размерностью физической величины;</p> <p>3) физической величиной;</p> <p>4) фактором.</p>	ПК 3.1	
40.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слова:</p> <p>Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...</p>	ПК 3.1	
41.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово:</p> <p>Метрология – это наука..... обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности.</p>	ПК 3.1	
42.		<p>Для поверки рабочих мер и приборов служат ...</p>	ПК 3.1	
43.		<p>Документальное удостоверение соответствия продукции, услуг или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров следует назвать.....</p>	ПК 3.1	
44.		<p>Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...</p>	ПК 3.1	
45.		<p>Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой система сертификации?</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>1) Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы</p>	ПК 3.1	

		<p>сертификации в целом.</p> <p>2) Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.</p> <p>3) Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.</p> <p>4) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.</p>		
46.		<p>Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»?</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>1) Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.</p> <p>2) Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.</p> <p>3) Документ, в котором в целях добровольного использования уста-навливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.</p> <p>4) Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования</p>	ПК 3.1	
47.		<p>Какое определение соответствует понятию «сертификация» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>1) Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.</p> <p>2) Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.</p> <p>3) Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.</p> <p>4) Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.</p>	ПК 3.1	
48.		<p>На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?</p> <p>Варианты ответа:</p> <p>1) На единую сеть связи РФ.</p> <p>2) На государственные образовательные стандарты.</p> <p>3) На положения о бухгалтерском учете.</p> <p>4) На правила аудиторской деятельности.</p> <p>5) На стандарты эмиссии ценных бумаг.</p>	ПК 3.1	

		<p>6) На требования к продукции.</p> <p>7) На требования к процессам производства продукции.</p> <p>8) На требования к выполнению работ и оказанию услуг.</p>		
49.		<p>Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции и процессам и принятие мер по результатам проверки?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Аудит требований технических регламентов. 2) Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. 3) Ревизия требований технических регламентов. 4) Надзор за продукцией и процессами. 	ПК 3.1	
50.		<p>Какие документы используются в области стандартизации на территории РФ (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Национальные стандарты. 2) Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации. 3) Применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации. 4) Стандарты Европейского союза. 5) Стандарты организаций. 	ПК 3.1	
51.		<p>Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать юридическое лицо и индивидуального предпринимателя, в установленном порядке аккредитованных для выполнения работ по сертификации?</p>	ПК 3.2	
52.		<p>Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?</p>	ПК 3.2	
53.		<p>Какие требования должны устанавливаться в технических регламентах с учетом степени риска причинения вреда (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Минимально необходимые. 2) Максимально необходимые. 3) Оптимальные. 4) Рациональные 	ПК 3.2	
54.		<p>С какими целями принимаются в Российской Федерации технические регламенты (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Для защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества. 2) Для охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений. 3) Для предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей. 4) Для установления технико-экономического уровня объектов регулирования лучшим мировым образцам. 	ПК 3.2	

55.		<p>Какова сущность понятия «форма подтверждения соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом. 2) Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации. 3) Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту. 4) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. 	ПК 3.2	
56.		<p>Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой технический регламент?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг. 2) Документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования. 3) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. 4) Документ, в котором в целях добровольного многократного использования 	ПК 3.2	
57.		<p>Какие отношения регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации хранения, перевозки, реализации и утилизации. 2) Разработку, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг. 3) Оценку соответствия. 4) Права и обязанности участников отношений. 5) Оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам. 	ПК 3.2	
58.		На какие объекты распространяется сфера применения Феде-	ПК 3.2	

		<p>ального закона «О техническом регулировании»?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) На единую сеть связи РФ. 2) На государственные образовательные стандарты. 3) На положения о бухгалтерском учете. 4) Правила аудиторской деятельности. 5) Стандарты эмиссии ценных бумаг. 6) На требования к продукции. 7) На требования к процессам производства продукции. 8) На требования к выполнению работ и оказанию услуг 		
59.		<p><i>Закончите предложение.</i></p> <p>Под принципом ориентированной на потребителя компании подразумевается понимание и выполнение требований</p>	ПК 3.2	
60.		<p><i>Впишите пропущенное слово.</i></p> <p>Под принципом взаимовыгодных отношений с поставщиком подразумевается улучшение ценности, создаваемой обеими сторонами.</p>	ПК 3.2	
61.		<p>В чём заключается принцип непрерывного улучшения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) усовершенствование качества продукции как постоянная цель производителя; 2) постоянное совершенствование производственных средств; 3) непрерывное улучшение сведений и знаний, используя информационные носители. 	ПК 3.2	
62.		<p>Значение термина «Подход как к процессу»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) необходимость выявления процессов коммерческой деятельности компании; 2) осуществление управления процессами создания продукта самой организацией; 3) ресурсы контролируются подобно процессам с целью повышения продуктивности. 	ПК 3.2	
63.		<p><i>Впишите пропущенное слово.</i></p> <p>Системный подход к менеджменту заключается в том, компании повышается в результате взаимосвязанного управления</p>	ПК 3.2	
64.		<p><i>Закончите предложение.</i></p> <p>Один из составных элементов механизма управления качеством производства является система</p>	ПК 3.2	
65.		<p>Цель создания системы менеджмента заключается в цели компании, направленной на решение стратегических задач.</p>	ПК 3.2	
66.		<p><i>Закончите предложение.</i></p> <p>За политику организации в сфере качества.....</p>	ПК 3.2	
67.		<p>Основная роль заключается в усиление вовлечённости сотрудников в процесс достижения целей руководства.</p>	ПК 3.2	
68.		<p>Что должно быть включено в разработку плана по исправлению несоответствий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) разработка сети бизнес-процессов; 	ПК 3.2	

		2) распределение полномочий; 3) разработка структурных элементов, занимающихся повышением качества продукции.		
69.		Предназначение стандарта ИСО 9004:2000: 1) контроль качества; 2) усовершенствование качественных показателей; 3) управление стандартами качества.	ПК 3.2	
70.		Какая основная задача стоит перед независимой аудиторской проверкой системы менеджмента качества? 1) оценка возможности реализации построения стратегических задач по качеству; 2) реализация предварительного этапа перед сертификацией; 3) оценка прогресса реализации производственной политики компании.	ПК 3.2	
71.		Субъектом управления качеством является компании.	ПК 3.2	
72.		Составной частью объекта управления качеством можно считать.....	ПК 3.2	
73.		Что является процессным подходом? 1) принцип организации; 2) руководство к деятельности организации; 3) политика качества производства.	ПК 3.2	
74.		Что подразумевается под понятием «процесс»? 1) совокупность различной деятельности, преобразующей входы и выход; 2) управляющая деятельность с входами и выходом; 3) получение конечного продукта, произведённого организацией.	ПК 3.2	
75.		Что называют добавленной ценностью? 1) экономию каждого из видов ресурсов в процессе создания и реализации продукции; 2) минимальный размер каждого исходного ресурса, используемого в производстве; 3) разницу между прибылью и расходами на создание и реализацию продукции.	ПК 3.2	
76.		Какие процессы считаются основными? 1) жизненного цикла производимого продукта; 2) получение заготовок продукции; 3) приобретение сырья для выпускаемой продукции.	ПК 3.2	
77.		Какие процессы называются обеспечивающими? 1) предоставления информации; 2) способствующие повышению качественных характеристик изготавливаемой продукции; 3) управление взаимосвязанными процессами с целью повышения эффективности компании.	ПК 3.2	
78.		В соответствии с ГОСТ все средства измерений делятся на	ПК 3.2	

		шесть видов:, измерительные преобразователи, измерительные....., вспомогательные средства измерений, измерительные установки и измерительные системы.		
79.		Что является элементом дерева процессов? 1) подпроцессы качества; 2) рабочие инструкции производственной компании; 3) предписания руководства в отношении качества.	ПК 3.2	
80.		Что входит в обязанности фирмы, в соответствии с требованиями к процессному подходу? 1) стратегическое планирование потребительских требований; 2) учёт колебаний рыночной стоимости на приобретение исходного сырья; 3) определение последовательности и взаимодействия между процессами.	ПК 3.2	
81.		Что входит в обязанности фирмы, в соответствии с требованиями определения процессов? 1) определение себестоимости каждого отдельного процесса; 2) определение потребителей всех отдельных процессов; 3) определение торговой марки для каждый из процессов.	ПК 3.2	
82.		Что входит в обязанности организации, в соответствии с требованиями мониторинга? 1) определение удовлетворённостью произведённой продукцией; 2) знание поставщиков для производства собственной продукции; 3) повышение качественных характеристик комплектующих.	ПК 3.2	
83.		Что входит в обязанности фирмы, в соответствии с требованиями к изменению процессов? 1) постоянное совершенствование сведений и знаний по мониторингу с машинных носителей; 2) определение необходимых значений; 3) непрерывное улучшение производственных средств организации.	ПК 3.2	
84.		Каким термином определено долговременное управление качеством и организацией работ по контролю на предприятии соответствие государственным стандартам выпускаемой продукции? 1) управление качеством 2) всеобщее управление качеством 3) сертификация 4) стандартизация 5) метрология	ПК 3.2	
85.		С чьих позиций рассматривалось качество продукции в условиях командно-административной экономики?	ПК 3.2	

		<ol style="list-style-type: none"> 1) потребителя 2) руководства предприятия 3) вышестоящего органа управления 4) министерства 5) Госстандарта РФ 		
86.		<p>С чем сравниваются в процессе проверки качества производимой продукции изделия?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аналогичной продукцией других предприятий 2) проектными данными 3) стандартами предприятия 4) контрольным образцом 5) эталоном (стандартом) 	ПК 3.2	
87.		<p>Принятие решений в управлении качеством продукции на предприятии базируется на контроле, учете и</p>	ПК 3.2	
88.		<p>Что является первым этапом оценки качества продукции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) определение номенклатуры аттестуемой продукции 2) приобретение необходимой для контроля качества аппаратуры 3) выбор номенклатуры показателей качества 4) обучение персонала отдела технического контроля 5) составление плана проверок. 	ПК 3.2	
89.		<p>Что являлось основным критерием применения комплексной системы управления качеством продукции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) соответствие качества продукции высшим достижениям науки и техники 2) соответствие качества результата труда установленным требованиям 3) соответствие достигнутого уровня моторесурса запланированному значению 4) соответствие качества первых промышленных изделий установленным требованиям 5) соответствие мировым стандартам качества. 	ПК 3.2	
90.		<p>Метод оценки качества продукции относится к методам.....</p>	ПК 3.2	
91.		<p>Какими объектами являются стандарты предприятий и стандарты научно-технических обществ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) государственными; 2) отраслевыми; 3) региональными; 4) авторского права; 5) предприятий. 	ПК 3.2	
92.		<p>С какого времени вводятся в действие государственные стандарты, принятые Госстроем РФ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) после их опубликования; 2) после их государственной регистрации в Госстандарте РФ; 3) после их принятия Госдумой; 4) после утверждения Советом Федерации; 	ПК 3.2	

		5) через месяц после принятия Госдумой.		
93.		За соблюдением каких требований государственных стандартов осуществляется государственный контроль? 1) всех 2) имеющихся в ГОСТе 3) обеспечивающих безопасность продукции, работ и услуг 4) по усмотрению контролирующего органа 5) международных стандартов.	ПК 3.2	
94.		На какой орган исполнительной власти возложен контроль за соблюдением требований по безопасности товаров в розничной сети? 1) Госторгинспекция 2) Территориальный орган Госстандарта РФ 3) Министерство сельского хозяйства РФ 4) Министерство труда и социальных вопросов 5) Министерство обороны.	ПК 3.2	
95.		..... является необходимым инструментом, гарантирующим соответствие качества продукции требованиям нормативно-технической документации?	ПК 3.2	
96.		..... подтверждает соответствие продукции всем минимальным требованиям, установленным национальным законодательством?	ПК 3.2	
97.		Испытания образцов продукции осуществляет.....	ПК 3.2	
98.		..... это процесс официального признания того, что органы по сертификации продукции и испытательные лаборатории имеют право проводить работы по сертификации?	ПК 3.2	
99.		Знак соответствия каждой единицы сертифицированной продукции наносится на	ПК 3.2	
100.		..... представляет заявку на проведение сертификации системы качества?	ПК 3.2	
101.		Метод используемый для оценки качества и конкурентоспособности изделия называется.....	ПК 3.2	
102.		..... потери представляет собой внутренние и внешние затраты, понесенные предприятием в результате допущенного брака?	ПК 3.2	
103.		..... это деятельность, направленная на предотвращение дефектов и брака?	ПК 3.2	
104.		..... это цель ставят предприятия в процессе управления качеством?	ПК 3.2	
105.		Как называется совокупность операций, выполняемых органами Государственной метрологической службы с целью определения соответствия средств измерений установленным техническим требованиям? 1) контроль качества продукции; 2) поверка средств измерений 3) регистрация оборудования 4) сертификация продукции 5) координация программы.	ПК 3.2	
106.		Лицензия действительна территории.....	ПК 3.2	

107.		<p>На какой орган управления возложено утверждение типа системы испытаний?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Метрологические центры 2) ВНИИМС 3) Госстандарт РФ 4) Министерство здравоохранения РФ 5) Совет Министров РФ. 	ПК 3.2	
108.		<p>На какие средства измерений распространяются испытания, и утверждение типа средств измерений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) включенные в государственный реестр 2) применяемые в сфере государственного метрологического контроля 3) используемые при поверке на предприятиях 4) предусмотренные законом по организации метрологической службы 5) имеющиеся на территории РФ. 	ПК 3.2	
109.		<p>На основании какого процесса устанавливается право организаций заниматься изготовлением, ремонтом, продажей и прокатом средств измерений, относящихся к сфере распространения государственного метрологического надзора?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аттестация 2) лицензирование 3) аккредитация 4) идентификация 5) контроль качества. 	ПК 3.2	
110.		<p>В течение какого срока хранятся образцы проведенной сегификации продукции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 год 2) 2 года 3) 3 года 4) 4 года 5) срока действия сертификата. 	ПК 3.2	
111.		<p>В определение «измерение» не входит следующее утверждение: Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) нахождение соотношения измеряемой величины с ее единицей; 2) результаты выражаются в узаконенных единицах; 3) с применением технического средства, хранящего единицу физической величины; 4) это совокупность операций по определению физической величины. 	ОК 01	
112.		<p>По способу получения информации измерения разделяют...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) однократные и многократные; 2) статические и динамические; 3) прямые, косвенные, совокупные и совместные; 4) абсолютные и относительные. 	ОК 01	
113.		<p>Основными единицами системы физических величин являются ...</p>	ОК 01	

		<p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ватт; 2) метр; 3) килограмм; 4) джоуль. 		
114.		<p>По метрологическому назначению средства измерений делятся на ...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) основные; 2) эталоны; 3) рабочие; 4) дополнительные 	ОК 01	
115.		<p>Качество (по ИСО - 8402) – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Комплексное понятие, характеризующее эффективность всех сторон деятельности. 2) Качество продукции. 3) Всеохватывающий тотальный менеджмент качества. 4) Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги), которые способны удовлетворить обусловленные потребности. 	ОК 01	
116.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово:</p> <p>... - рациональное сокращение видов, типов, и размеров изделий одинакового функционального назначения, а также узлов и деталей, входящих в изделие с целью ограниченного числа взаимозаменяемых узлов и деталей, позволяющих собрать новые изделия с добавлением определенного количества оригинальных элементов?</p>	ОК 01	
117.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слова:</p> <p>Общероссийские классификаторы технико-экономической информации это - ...?</p>	ОК 01	
118.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слова:</p> <p>в ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?</p>	ОК 01	
119.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово:</p> <p>Чтобы иметь право свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?</p>	ОК 01	
120.		<p>Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово:</p> <p>... предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов</p>	ОК 01	
121.		<p>Основная деятельность метрологической службы направлена на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) контроль качества продукции; 2) контроль соответствия продукции предприятия 	ОК 02	

		обязательным требованиям стандартизации; 3) организацию сертификации продукции и услуг; 4) обеспечения единства и достоверности измерений		
122.		Основополагающим документом по метрологическому обеспечению в РФ является: 1) система ГМН и ГМК 2) рекомендации государственных научных метрологических центров 3) правила по метрологии 4) закон «Об обеспечении единства измерений»	ОК 02	
123.		Погрешность измерения, обусловленная погрешностью отсчета оператора показаний по шкалам средств измерений, называют: 1) субъективной 2) методической 3) абсолютной 4) относительной	ОК 02	
124.		Какие виды ответственности предусмотрены за несоблюдение требований стандартов: 1) административная и гражданско-правовая; 2) уголовная и административная; 3) уголовная и гражданско-правовая; 4) все перечисленное?	ОК 02	
125.		Инспекционный контроль сертифицированных услуг осуществляется: 1) в случае поступления жалоб; 2) не реже 1 раза в 3 года; 3) не реже 1 раза в год; 4) все перечисленное;	ОК 02	
126.		Укажите реквизиты штампа, который ставится на товарно-транспортную накладную на основании подлинника сертификата соответствия: 1) адрес органа по сертификации; 2) адрес держателя подлинника сертификата; 3) наименование держателя подлинника сертификата; 4) наименование органа по сертификации, выдавшего сертификат;	ОК 02	
127.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слова: Организационной основой обеспечения единства измерений является.....	ОК 02	
128.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слова: Обеспечивающие процессы – это процессы, производимой продукции,	ОК 02	
129.		Дополните предложение, вписав вместо многоточия пропущенное слово: Международные стандарты имеют статус	ОК 02	
130.		Сертификация импортной продукции проводится ... 1) по одним и тем же правилам, что и отечественной продукции; 2) по правилам страны-изготовителя;	ОК 02	

		3) по правилам, разработанными ИСО/МЭК.			
131.		Соответствие: 1. Принцип «Постоянное улучшение» означает, что: 2. Принцип «Подход как к процессу» означает, что: 3. Принцип «Системный подход к менеджменту» означает, что:	А. Желаемый результат более продуктивен, если управление ресурсами осуществляется как процессом Б. Непрерывное улучшение является постоянной целью организации В. Управление системой взаимосвязанных процессов способствуют повышению эффективности организации	ОК 03	
132.		Кто составляет субъект управления качеством? 1) руководство компании; 2) поставщик; 3) смежное предприятие.		ОК 03	
133.		Соответствие: 1. Какие процессы называются обеспечивающими? 2. Какие процессы считаются основными?	А. жизненного цикла производимого продукта; Б. способствующие повышению качественных характеристик изготавливаемой продукции	ОК 03	
134.		«Потребитель должен получать только годные изделия. Отбраковка сохраняется. Но основные усилия следует сосредоточить на управлении производственными процессами, обеспечивая увеличение процента выхода годных изделий», — такова основная идея фазы: 1) менеджмента качества 2) планирования качества 3) управления		ОК 03	
135.		Политика предприятия в области качества формируется:		ОК 03	
136.		Что должно быть включено в разработку плана по исправлению несоответствий? 1) разработка сети бизнес-процессов; 2) распределение полномочий; 3) разработка структурных элементов, занимающихся повышением качества продукции.		ОК 03	
137.		Соответствие: 1. Что входит в обязанности фирмы, в соответствии с требованиями к процессному подходу? 2. Что входит в обязанности фирмы, в соответствии с требованиями определения процессов? 3. Что входит в обязанности организации, в соответствии с требованиями мониторинга? 4. Что входит в обязанности фирмы, в соответствии с требованиями к изменению процессов?	А. определение потребителей отдельных процессов; Б. Непрерывное улучшение производственных средств организации В. Определение последовательности и взаимодействия между процессами. Г. Определение удовлетворённостью произведённой продукцией;	ОК 03	
138.		Количественно или качественно установленные требования к		ОК 03	

		характеристикам (свойствам) объекта, дающие возможность их реализации и проверки, называются: 1) эталонами качества 2) показателями качества 3) требованиями к качеству		
139.		Какое свойство продукции характеризует ее защищенность от химического, радиационного, термического, магнитного и других форм воздействия? Варианты ответа: 1) технологичность 2) безопасность 3) эргономичность	ОК 03	
140.		Соответствие:	ОК 03	
		1. Принцип «Организация, ориентированная на потребителя» означает:	А. Руководство должно обеспечивать вовлеченность персонала в достижение целей организации.	
		2. Принцип «Роль руководства» означает, что:	Б. На основе этих отношений достигается повышение качества выпускаемой продукции	
		3. Принцип «Взаимовыгодные отношения с поставщиками» означает, что:	В. Что организация должна понимать и выполнять требования потребителей;	

Индивидуальный и фронтальный опрос по МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии для специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям). (ОК.1-9)

Тема 1.1. Техническое регулирование

1. Понятие о технических регламентах и техническом регулировании.
2. Объекты, основные элементы и принципы технического регулирования.
3. Установление необходимых требований к продукции от процесса ее проектирования до утилизации.
4. Правила применения техрегламентов.
5. Установление необходимых требований к продукции от процесса ее проектирования до утилизации.
6. Правила применения техрегламентов.

Тема 1.2. Основы стандартизации

1. Основные понятия стандартизации: объект стандартизации, нормативный документ, стандарт. Цели, принципы и основные задачи на которых базируется стандартизация.
2. Нормативные документы: национальные стандарты, правила (ПР), нормы, рекомендации (Р), стандарты организаций.
3. Виды национальных стандартов.
4. Порядок разработки, внедрения и применения национальных стандартов.

Тема 1.3. Основы сертификации

1. Основные понятия: заявитель, сертификация, сертификат соответствия, знак соответствия, знак обращения на рынке.
2. Объекты в области сертификации.
3. Цели, принципы и формы сертификации.
4. Её основные элементы, правила и порядок проведения, системы и схемы сертификации. Результаты сертификации: сертификат соответствия, сертификат предприятия, знак соответствия.
5. Цели и объекты ГКиН, правила проведения и документы по результатам ГКиН.

Тема 1.4. Метрология и метрологическое обеспечение производства.

1. Роль метрологии и влияние уровня метрологического обеспечения на качество и конкурентоспособность продукции.

2. Цели и задачи метрологического обеспечения на этапах жизненного цикла (разработка, производство, транспортирование, хранения и эксплуатации) продукции.
3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений».
4. Основные понятия и определения в области метрологии: измерения, «единство измерений», «точность измерений».

Тема 1.5. Виды и средства измерений

1. Классификация и основные характеристики измерений.
2. Основные методы измерений и их характеристика.
3. Определение понятия «погрешности измерения».
4. Принципы погрешности измерений: инструментальная погрешность, погрешность метода измерения, субъективные погрешности.
5. Определение термина «средства измерений»,
6. Виды, назначение, устройство средств измерений: мера, измерительный прибор, измерительный преобразователь, измерительная установка, информационно-измерительная система.
7. Метрологические характеристики средств измерений

Тема 1.6. Метрологическое обеспечение производства

1. Выбор средств контроля стабильности и высокого уровня качества по отдельным операциям и переходам технологического процесса изготовления продукции и производственному процессу в целом.
2. Классификация испытательного оборудования.
3. Требования к безопасности, техническому уровню испытательного оборудования. Метрологическое обеспечение средств измерений при контроле качества и испытаниях в зависимости от рода продукции, вида испытаний, требований точности результатов.
4. Аттестация и проверка испытательного оборудования.
5. Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации. Организация метрологической экспертизы.
6. Оформление результатов метрологической экспертизы технической документации.

Тема 1.7. Нормативные основы метрологического обеспечения

1. Государственная система обеспечения единства измерений.
2. Категории и виды нормативных документов по обеспечению единства измерений.
3. Отраслевые стандарты и системы стандартов предприятий по метрологическому обеспечению.
4. Подбор и анализ нормативных документов по определенным направлениям метрологической деятельности и метрологического обеспечения.
5. Основные положения систем испытаний и утверждения типов средств измерений, подлежащих применению в сферах распространения государственного метрологического надзора. Требования к испытательным центрам испытаний средств измерений и оформление их результатов.
6. Цель подтверждения соответствия средств измерений и ее основные функции.
7. Виды государственного метрологического надзора.
8. Основные задачи, сферы распространения, объекты и формы метрологического надзора. Организация и порядок проведения метрологического надзора.
9. Оформление и реализация результатов метрологического надзора.

Индивидуальный и фронтальный опрос по МДК 03.02 Основы управления качеством 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Тема 1.1. Характеристика систем менеджмента качества.

1. Термины и определения, используемые при разработке и функционировании систем менеджмента качества: менеджмент, менеджмент качества, продукция, потребитель, поставщик.

2. Организация, ориентированная на потребителя; роль руководства в системе менеджмента качества; вовлечение всех сотрудников; подготовка персонала; процессный и системный подход к менеджменту; принятие решений, основанных на фактах; взаимовыгодные отношения с поставщиками.

3. Организация, ориентированная на потребителя; роль руководства в системе менеджмента качества; вовлечение всех сотрудников; подготовка персонала; процессный и системный подход к менеджменту; принятие решений, основанных на фактах; взаимовыгодные отношения с поставщиками.

4. Организационные структуры для разработки и внедрения систем менеджмента качества.

5. Перераспределение полномочий и ответственности между руководителями и работниками.

6. Состав и содержание документов систем менеджмента качества. Руководство по качеству.

7. Документальное оформление процедур (управление документами). Требования к формам, видам и объемам документации.

8. Виды, цели и задачи аудиторских проверок систем менеджмента качества; планирование и подготовка внутреннего аудита, ответственность аудиторов. Отчет по аудиту.

Тема 1.2. Авторский надзор за качеством выпускаемой продукции.

1. Виды авторского надзора в зависимости от сферы деятельности.

2. Права и обязанности специалиста, занимающегося осуществлением авторского надзора. Правила выполнения проверки и содержание авторского надзора.

3. Оформление результатов проверки.

4. Авторский надзор.

5. Положение об авторском надзоре.

6. Журнал, регистрационные и учетные листы.

7. Правила их оформления, ведения и заполнения.

Тема 1.3. Контроль качества.

1. Свойства продукции и их классификация. Качество продукции. Показатели качества продукции, их классификация. Факторы, влияющие на качество продукции.

2. Основные цели и задачи службы технического контроля продукции на предприятии. Организация технического контроля на предприятии. Отдел технического контроля и его функции. Карта технического контроля. Нормативная документация, применяемая при проверке качества продукции.

3. Номенклатура показателей качества продукции: показатели безопасности, назначения, надежности, эстетические, технологические и др. Обязательные показатели в технических регламентах и нормативной документации на продукцию.

4. Характеристика свойств продукции, определяющих её надежность: безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость. Размерность единичных и комплексных показателей надежности.

5. Оценка качества продукции на основных этапах её жизненного цикла.

6. Методы определения значений показателей качества и надежности: измерительный, регистрационный, органолептический, расчетный, экспертный и социологический.

7. Определение понятий: «уровень качества продукции», «технический уровень качества продукции». Методы оценки уровня качества продукции: дифференциальный, комплексный, смешанный

8. Виды контроля по стадиям жизненного цикла продукции, уровню технической оснащенности, объектам контроля и т.д. Методы контроля качества: разрушающие и неразрушающие. Применение методов контроля по видам продукции и в зависимости от характера дефектов продукции.

9. Сущность статистических методов контроля качества продукции. Основные понятия, термины и определения: единица продукции, контролируемая партия, выборка и правила её отбора, уровень дефектности, риск поставщика и потребителя. Планы

контроля, объем контролируемой партии, объем выборки, контрольные нормативы, правила применения планов.

10. Виды статистического контроля; по альтернативному, качественному и количественному признакам. Методики их контроля.

11. Взаимоотношения с поставщиками в системах менеджмента качества. Претензии и иски по качеству продукции. Претензии по поставкам продукции. Форма претензии, сроки ее рассмотрения изготовителем (поставщиком), уведомление заявителя о результатах рассмотрения. Рассмотрение исков Арбитражным судом, решение и определение суда, исполнение решений и их пересмотр.

РЕФЕРАТИРОВАНИЕ

МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии

1. Метрология. Предмет метрологии.
Теоретическая, прикладная и законодательная метрология.
2. Понятие «измерение».
3. Цели и задачи метрологии.
4. Физическая величина. Качественная и количественная характеристики.
5. Единица физической величины. Международная система единиц физических величин.
6. Размерность физической величины. Правила определения размерностей производных величин.
7. Законодательные основы метрологии.
8. Эталоны единиц физических величин.
9. Органы и службы по метрологии в РФ.
10. Погрешность результата измерения. Истинное и действительное значение ФВ.
11. Абсолютная, относительная и приведённая погрешность.
12. Классификация погрешностей по характеру проявления.
13. Статическая, динамическая, основная и дополнительная погрешности.
14. Обработка результатов прямых многократных измерений.
15. Технический регламент. Цели и структура.
16. Стандартизация, цели стандартизации.
17. Объекты, субъекты и службы по стандартизации в РФ.
18. Разновидности нормативных документов по стандартизации в РФ.
19. Документ ТУ. Применение и структура.
20. Виды стандартов в зависимости от специфики объекта стандартизации.
21. Обозначение национального стандарта РФ. Примеры.
22. Международная стандартизация (ИСО, МЭК, МСЭ).
23. Межгосударственная система стандартизации в странах СНГ.
24. Стандарты на системы качества продукции.
25. Качество продукции.
26. Системы качества. Требования к системам качества
27. Оценка качества. Процедура контроля качества.
28. Стандарты серии 9000 по системам менеджмента качества.
29. Комплекс стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
30. Понятие «сертификация». Объекты сертификации.
31. Подтверждение соответствия. Цели подтверждения соответствия.
32. Добровольное подтверждение соответствия.
33. Обязательное подтверждение соответствия.
34. Сертификат соответствия и обязательная сертификация.
35. Органы по добровольной сертификации.
36. Органы по обязательной сертификации.
37. Правовые основы сертификации в РФ.
38. Сертификация систем обеспечения качества.
39. Внешние и внутренние причины сертификации систем обеспечения качества.
40. Этапы проведения сертификации систем обеспечения качества.

МДК 03.02 ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

1. Качества, его связь с другими экономическими категориями (эффективностью, прибыльностью, трудоемкостью, ценой и затратами), его разновидности.
2. Организационные строения и модели по управлению качеством.
3. Качество – всемирное поле для соперничества.
4. Японский метод управления качеством.
5. Российский и международный подход к управлению качеством
6. Методы административные и экономические к управлению качеством.
7. Развитие технологий и понятия качества.
8. Суть Тотального управления качеством (TQM).
9. Качество как экономическая категория.
10. Управление качеством, используя основы стандартов ИСО.
11. Системный подход к управлению качеством.
12. Направления по улучшению деятельности предприятия по совершенствованию качества.
13. Методы и цели для оценки качества продукции.
14. Важность обучения персонала в системе качества
15. Место метрологии в системе менеджмента качества.
16. Методы и приёмы по работе в постоянном улучшении качества
17. Важность самоаттестации и самооценки персонала организации в системе качества.
18. Групповые подходы к оптимизации качества.
19. Место организации и оплаты труда в процессе улучшения качества.
20. Организация управления процессами, как важнейший элемент системы качества.
21. Организация системы сертификации в РФ и ее роль в международной системе организации.
22. Правовые основы сертификации продукции и услуг
23. Экономические аспекты управления несоответствующей продукцией.
24. Роль документации в системе управления качеством.
25. Объективные факторы стабильного повышения качества.
26. Качество как объект управления.
27. Управление затратами на обеспечение качества.
28. Роль типизации и стандартизации в системе качества.
29. Юридические основы сертификации продукции и услуг.
30. Сущность и содержание сертификации.
31. Роль сертификации в улучшении качества и экономики предприятия.
32. Международный опыт в сертификации.
33. Правовая основа и периоды сертификации систем качества.
34. Критерии затрат на качество.
35. История управления качеством.

Вопросы к дифференцированному зачету по МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии.

1. Укажите цели, в которых принимается технический регламент.
2. В чем заключается отличие декларации от обязательного сертификата соответствия?
3. Укажите периодичность проведения метрологической поверки весоизмерительного оборудования.
4. В чем заключается отличие знака соответствия от знака обращения на рынке?
5. Какие нормативно-правовые акты регламентируют метрологическую деятельность?
6. Укажите, что относится к объектам стандартизации.
7. В чем отличие стандарта ГОСТ Р от стандарта ГОСТ?
8. Какие 7 основных единиц физических величин входят в систему СИ?
9. В чем отличие ГОСТ от ТУ?
10. Укажите, что относится к объектам и субъектам сертификации.

11. В чем заключается отличие поверки от калибровки?
12. Дайте определение термину «Метрология»
13. Чем отличаются метрические единицы измерения от неметрических?
14. Дайте определение термину «Стандарт».
15. Что можно сказать о продукции, маркированной знаком
16. С какими целями проводят внеплановую поверку весов?
17. Дайте определение термину «Сертификация».
18. Назовите международную организацию по стандартизации.
19. В чем отличие добровольного сертификата соответствия от обязательного?
20. Назовите направление метрологии, которое занимается теорией и практикой обеспечения точности измерений и измерительных систем.
21. Каким знаком маркируется продукция, в отношении которой принят технический регламент?
22. Дайте определение термину «физическая величина»
23. Что относится к объектам и субъектам стандартизации?
24. Изобразите знак соответствия техническому регламенту и знак соответствия при добровольной сертификации.
25. Укажите участников процедуры подтверждения соответствия.
26. Что является объектом деятельности стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия?
27. Какого цвета бланк сертификата при добровольной сертификации?
28. Цели, в которых принимается технический регламент.
29. Дайте определение термину «Физическая величина»
30. Какие из перечисленных знаков относятся к знакам обращения: ЕАС, СТР, РСТ ?

Вопросы к дифференцированному зачету по МДК 03.02 Основы управления качеством

1. Объект, предмет и основные направления дисциплины «Управление качеством».
2. Роль и значение качества продукции в условиях рыночной экономики.
3. Показатели качества продукции.
4. Классификация показателей качества продукции.
5. Методы определения значений показателей качества.
6. Стадии формирования качества.
7. Уровень качества продукции.
8. Методы оценки уровня качества продукции.
9. Технический уровень продукции.
10. Карта технического уровня и качества продукции.
11. Понятие «конкурентоспособность продукции» и ее значение в условиях рыночной экономики.
12. Законодательство о техническом регулировании.
13. Основные понятия и принципы технического регулирования.
14. Виды, содержание и порядок разработки, принятия и применения технических регламентов.
15. Цели и принципы стандартизации.
16. Нормативные документы в области стандартизации, порядок их разработки и утверждения.
17. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов.
18. Органы и объекты контроля и надзора.
19. Полномочия, права и ответственность органов государственного контроля и надзора.
20. Информация о документах по стандартизации.
21. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.
22. Законодательство о праве потребителей на безопасность товаров (работ, услуг).
23. Ответственность изготовителей за несоответствие продукции, процессов

- производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов.
24. Предмет науки о качестве продукции.
 25. Методы получения комплексного и интегрального показателей качества продукции.
 26. Понятие «управление качеством продукции».
 27. Факторы и условия, влияющие на качество продукции и способы воздействия на них.
 28. Основные функции управления качеством.
 29. Специальные функции управления качеством.
 30. Отечественный опыт разработки и функционирования систем качества.
 31. Необходимость перехода к системам менеджмента качества.
 32. Деятельность международных организаций по управлению и обеспечению качества.
 33. Опыт зарубежных стран по управлению качеством.
 34. Основные принципы и положения систем менеджмента качества.
 35. Процессный подход к системам менеджмента качества.
 36. Политика и цели предприятия в области качества.
 37. Роль высшего руководства в системе менеджмента качества.
 38. Направленность систем менеджмента качества и других систем менеджмента.
 39. Менеджмент всех видов ресурсов.
 40. Процессы жизненного цикла продукции.
 41. Проектирование, разработка, закупки, операции по производству и обслуживанию.
 42. Измерение, мониторинг, управление несоответствиями.
 43. Роль статистических методов в менеджменте качества.
 44. Классификация затрат на качество.
 45. Методы и средства управления качеством.
 46. Статистические методы в управлении качеством.
 47. Задачи и функции технического контроля.
 48. Виды технического контроля.
 49. Виды испытаний продукции.
 50. Научно-технические и организационные основы метрологического обеспечения качества продукции.
 51. Правовые основы метрологической деятельности по обеспечению качества.
 52. Понятия «оценка соответствия» и «подтверждение соответствия».
 53. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.
 54. Знак соответствия и знак обращения на рынке.
 55. Обязательное подтверждение соответствия.
 56. Добровольное подтверждение соответствия.
 57. Сертификация систем качества и производств.
 58. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.
 59. Информационное и компьютерное обеспечение подготовки к сертификации системы менеджмента качества

II. Формы промежуточной аттестации при освоении профессионального модуля

Наименование профессионального модуля и его элементов	Формы промежуточной аттестации	Предмет(ы) оценивания
1	2	3
МДК 03.01. Основы стандартизации, сертификации и	Дифференцированный зачет (4 курс, 7 семестр)	ПО1+У1+У2++У3+У4+У5+У6+31+32+33+34

метрологии.		
МДК 03.02. Основы управления качеством	Дифференцированный зачет (4 курс, 7 семестр)	ПО1+У1+У2++У3+У4+У5+У6+З1+З2+З3+З4
ПП	4 курс, 8 семестр	Отчет по производственной практике
ПМ03. Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу	Экзамен (квалификационный) 8 семестр	ПК 3.1.+ПК 3.2.+ ОК 1 + ОК2+ОК 3+ОК 4 +ОК 6+ОК 7+ОК 8+ОК 9

III. Комплект оценочных средств по производственной практике (по профилю специальности)

Предмет(ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки
<p align="center"><i>Иметь практический опыт (ПОп):</i> <i>ПК</i> ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации. ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов. <i>ОК</i> ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение</p>	<p>– умение проводить метрологическую экспертизу; – умение выполнять измерения; – умение подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; – умение определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; – умение подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений; - принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; - порядок метрологической экспертизы технической документации; - принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; -порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам. – развитие интереса к профессиональной деятельности; – выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; – умение использовать</p>	<p>Дневник практики Отчет по практике Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы «Неудовлетворительно» - оценивается обучающийся, не выполнивший практику в полном объеме, имеющий пропуски за период прохождения практики без уважительных причин, недисциплинированный, незаинтересованный в профессиональной подготовке, теоретически некомпетентный, неумеющий грамотно анализировать деятельность, некачественно заполняющий документацию. «Удовлетворительно» - оценивается обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме, но имеющий поверхностные теоретические представления в профессиональной области, проявивший несамостоятельность в организации профессиональной деятельности, недостаточную активность в овладении профессиональными умениями и навыками, склонный к репродуктивному, нетворческому, формальному отношению к делу, имеющий дисциплинарные нарушения, некачественно ведущий документацию, требующий организующей методической помощи.</p>

<p>квалификации ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; – развитие навыков работы в коллективе, нести ответственность за результат выполнения задания; – формирование ответственности при решении стандартных и нестандартных ситуаций. – обоснованность выбора тактики взаимодействия с командой, руководством, потребителями – умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; – развитие навыков работы в коллективе, нести ответственность за результат выполнения задания; -формирование ответственности при решении стандартных и нестандартных ситуаций.</p>	<p>«Хорошо» - оценивается обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме, проявивший активность, самостоятельность в работе, творчески компетентный, умеющий выстраивать профессиональную деятельность, владеющий профессиональной культурой и этикой. Может испытывать трудности в анализе профессиональной деятельности. Требуется стимулирующей методической помощи. «Отлично» - оценивается обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме с большей долей самостоятельности, проявивший активность, инициативу и творчество; обладающий достаточно высоким уровнем профессиональной культуры и этики, не испытывающий трудностей в анализе профессиональной деятельности; умеющий на основе диагностических данных выстраивать индивидуальную и групповую деятельность, проявивший высокую творческую компетентность. Ведение документации систематично, целенаправленно.</p>
--	--	--

Виды работ:

- Ознакомление с работой художественно-конструкторского бюро и должностной инструкцией специалиста по профессии «Дизайнер»;
- Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня.
- Ознакомление с организацией технического контроля (ОТК) и управления качеством (ОУК) на предприятии. Изучение нормативной документации.
- Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации.
- Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции.
- Оформление документов по итогам авторского надзора.

**IV. Форма промежуточной аттестации экзамен (квалификационный):
содержание и организация оценивания**

Предмет оценивания (результат обучения)	Типовое задание/ документы портфолио	Объект оценивания	Критерии оценки	Необходимое для демонстрации результата обучения время, (час./мин.), место, оборудование / материалы и т.п.
<p>ПКЗ.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации. +ОК 1/2/3//6/7/8/9</p> <p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p> <p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием осознанно</p>	<p>Портфолио</p>	<p>- владение механизмом организации, анализа, контроля соответствия требованиям стандартизации и сертификации промышленной продукции;</p> <p>- выполнение исследовательской творческой работы;</p> <p>– проведение работы с действующим законодательством и нормативными документами</p>	<p>Полнота, системность, прочность знаний</p> <p>Глубина проработки материала.</p> <p>Достоверность выводов и результатов</p>	<p>Кабинет междисциплинарных курсов</p>

<p>планировать повышение квалификации Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональ-ной деятельности</p>				
<p>ПК3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов. +ОК 4\5осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Портфо-лио</p>	<p>расчет показате-лей качества продукции: показатели безопасности назначения, надежности, эстетическиет ехнологичес-кие; - применение методов контроля по видам продукции и в зависимости от характера дефектов продукции. -обоснование выбора применяе-мых инструментов при изготовлении и доводке опытных образцов промышленно й продукции, -соответствие перечня документации сертификатов соответст-вия или деклараций соответствия показателей качества продукции</p>	<p>Полнота, системностьпрочнос-ть знаний Глубина проработки материала. Достоверность выводов и результа-тов</p>	<p>Кабинет междисциплина-рных курсов</p>

V. Описание организации оценивания и правил определения результатов оценивания

Формы промежуточной аттестации указываются в соответствии с учебным планом образовательного учреждения. Итогом освоения ПМ является готовность к выполнению соответствующего вида деятельности и составляющих его профессиональных компетенций, а также развитие общих компетенций, предусмотренных для ППСЗ в целом. Обязательная форма аттестации по итогам освоения программы ПМ - экзамен (квалификационный). Экзамен(квалификационный) принимается преподавателями, которые проводили занятия по данному профессиональному модулю. Состав экзаменаторов утверждается приказом директора ОУ.

Во время экзамена по профессиональному модулю допускается использование наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов, образцов техники и других информационно-справочных материалов, перечень которых заранее регламентируется.

Обязательная форма аттестации по итогам освоения программы ПМ - экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности «зачет / не зачет»».

VI. Комплект оценочных средств для экзамена (квалификационного)

Подготовка и защита портфолио

Перечень документов, входящих в портфолио: Реферат Практические работы Самостоятельные работы Результаты практики		
Требования к оформлению портфолио: Оформление портфолио в соответствии со структурой: 1. Данные студента 2. Достижения в учебной деятельности студента. 3. Учебно-производственная деятельность студента. 4. Научно - исследовательская деятельность студента. Презентация портфолио в виде предоставления папки с портфолио и доклада, сопровождаемого компьютерным показом с помощью мастера презентаций		
Оценка портфолио (включая требования к оформлению)		
Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Критерии оценки
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.	– владение механизмом организации, анализа, контроля соответствия требованиям стандартизации и сертификации промышленной продукции; – проведение работы с действующим законодательством и нормативными документами - демонстрация выполнения выборочного контроля за качеством и соблюдением технологии производства; - грамотность осуществления авторского надзора; - правильность ведения и оформления журнала авторского надзор	Полнота, системность, прочность знаний Глубина проработки материала. Достоверность выводов и результатов

<p>ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.</p>	<p>- правильность выбора средств измерения для технологического процесса изготовления; - обоснованность выбора методики измерения продукции; - грамотность изложения порядка проведения метрологической экспертизы; - правильность выполнения метрологической экспертизы; - демонстрация нахождения и подбора нормативных документов для метрологического обеспечения процесса изготовления продукции.</p>	<p>Полнота, системность, прочность знаний Глубина проработки материала. Достоверность выводов и результатов</p>
<p>Оценка презентации и защиты портфолио</p>		
<p>Предмет(ы) оценивания</p>	<p>Объект(ы) оценивания</p>	<p>Критерии оценки</p>
<p>ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.</p>	<p>- правильность выбора средств измерения для технологического процесса изготовления; - обоснованность выбора методики измерения продукции; - грамотность изложения порядка проведения метрологической экспертизы; - правильность выполнения метрологической экспертизы; - демонстрация нахождения и подбора нормативных документов для метрологического обеспечения процесса изготовления продукции.</p>	<p>Степень осознанности, понимания изученного Обобщенность знаний, умений, навыков</p>
<p>ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.</p>	<p>материалы, отражающие работу обучающегося в рамках той или иной темы.</p>	<p>Степень осознанности, понимания изученного Обобщенность знаний, умений, навыков</p>