

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03. Контроль за изготовлением изделий в
производстве в части соответствия их авторскому образцу**

54. 02.01 Дизайн (по отраслям)

Очная форма обучения

Владивосток 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.05.2022, № 308, примерной образовательной программой по специальности: 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Разработана: Т. А. Баишева, преподаватель АК ВВГУ

Рассмотрена на заседании ЦМК специальных дисциплин Академического колледжа ВВГУ.
Протокол № 9 от «20» мая 2024 г.

Председатель ЦМК



А. Д. Гусакова.

Содержание

1	Общие сведения	4
2	Структура и содержание профессионального модуля	7
3	Условия реализации программы модуля	41
4	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	45

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

Требования к результатам освоения модуля:

Базовая часть

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

- иметь навыки в:

проведения метрологической экспертизы;
планирования работы коллектива исполнителей.

- 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.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно пространственных комплексов, в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по специальности 54.02.01. Дизайн (по отраслям).

Вариативная часть

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

- иметь навыки в:

проведения метрологической экспертизы;
планирования работы коллектива исполнителей.

- 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.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов, в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по специальности 54.02.01. Дизайн (по отраслям).

Код	Наименование результата обучения
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

Личностные результаты освоения профессионального модуля:

- Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
- Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
- Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
- Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
- Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
- Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя,

табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

- Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

- Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

- Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

- Выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	228
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
Курсовая работа/проект	-
Учебная практика	-
Производственная практика	72
Самостоятельная работа	34
Консультация	2
Промежуточная аттестация	
МДК.03.01	Форма аттестации: Дифференцированный зачет,
МДК.03.02	Дифференцированный зачет
ПП.03.01	Дифференцированный зачет
ПМ.03. ЭК	Экзамен по модулю – 12 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля ¹	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Конс.	Учебная практика	Производственная, (часов) если предусмотрена рассредоточенная практика
			Всего часов	ПА	В т. ч. лабораторные работы и практические занятия, (часов)	В т. ч. курсовой проект, (часов)	Всего часов	В т. ч. курсовая работа (проект), (часов)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 3.1, ПК 3.2,	Раздел 1. Основы стандартизации, сертификации и метрологии	80	54		36	-	26	-	-	-	-
ПК 3.1, ПК 3.2,	Раздел 2. Основы управления качеством	64	54		36	-	8		2	-	-
ПК 3.1, ПК 3.2,	Производственная практика	72	-		-	-	-	-			72
	ВСЕГО:	228	108	12	72	-	34	-	2		72

¹ Раздел профессионального модуля - часть примерной программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлен-а на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.01 Основы стандартизации сертификации и метрологии		80	
Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии			
Тема 1.1. Основы стандартизации	Содержание	6	1,2,3
	1 Сущность стандартизации.		
	2 Организация работ по стандартизации в Российской Федерации		
	3 Стандартизация систем управления качеством.		
	Самостоятельная работа	10	
	1 Информационное обеспечение работ по стандартизации.		
	2 Стандартизация в зарубежных странах.		
	3 Стандартизация и экология.		
	Практические занятия	14	
	1 Практическое занятие № 1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации		
	2 Практическое занятие № 2. Виды и категории стандартов.		
	3 Практическое занятие № 3. Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов		
	4 Практическое занятие № 4. Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации		
	5 Практическое занятие № 5. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции		
Тема 1.2 Основы сертификации	Содержание	6	1,2,3
	1 Сущность и содержание сертификации.		
	2 Правовые основы сертификации.		
	3 Организационно-методические принципы сертификации в Российской Федерации		

	федерации		
	Самостоятельная работа	10	
	4 Российские системы сертификации.		
	5 Международная сертификация		
	6 Актуальные области сертификации.		
	Практические занятия	14	
	1 Практическое занятие № 6. Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р		
	2 Практическое занятие № 7. Выбор органа по сертификации		
	3 Практическое занятие № 8. Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия		
	4 Практическое занятие № 9. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.		
	5 Практическое занятие № 10. Процедура декларирования соответствия.		
Тема 1.3. Основы метрологии	Содержание	6	1,2,3
	1 Сущность и содержание метрологии		
	2 Средства измерений		
	3 Правовые основы метрологической деятельности		
	Самостоятельная работа	6	
	4 Государственная метрологическая служба в Российской Федерации		
	5 Калибровка и проверка средств измерений		
	6 Международные организации по метрологии		
	Практические занятия	8	
	1 Практическое занятие № 11. Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики		
Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов		64	
МДК 03.02. Основы управления качеством			
Тема 2.1. Основные понятия в области управления качеством продукции и управленческих решений	Содержание	2	1
	1 Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений		
Тема 2.2 Система контроля качества	Содержание	4	2,3

продукции	1	Характеристика видов контроля качества	12	
	2	Характеристика дефектов контроля.		
	3	Основные инструменты контроля качества продукции		
	Практические занятия			
	1	Практическое занятие № 1. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку		
	Практическое занятие № 2. Причинно-следственная диаграмма Исикавы			
	Практическое занятие № 3. Построение диаграммы Парето			
Тема 2.3. Уровень качества продукции	Содержание		4	2,3
	1	Оценка уровня качества продукции		
	2	Характеристика показателей качества продукции		
	3	Порядок оценки уровня качества продукции.		
	Самостоятельная работа		8	
	1	Качество и надежность продукции		
	2	Качество и безопасность продукции		
	3	Методы анализа уровня безопасности продукции.		
	4	Качество и конкурентоспособность продукции		
	Практические занятия		4	
1	Практическое занятие № 4. Методы оценки уровня качества			
Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	Содержание		2	2,3
	1	Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции		
	Практические занятия		8	
	1	Практическое занятие № 5. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг		
	2	Практическое занятие № 6. Разработка политики предприятия в области качества		
Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции	Содержание		2	1,2,3
	1	Экономические аспекты управления качеством продукции		
	2	Правовые аспекты управления качеством продукции		
	Практические занятия		4	
1	Практическое занятие № 7. Анализ затрат на качество			
Тема 2.6 Характеристика Системы менеджмента качества на основе	Содержание		4	2,3
	1	Этапы развития системного подхода в управлении качеством		

стандартов серии ИСО 9001:2015		продукции		
	2	Принципы системы менеджмента качества		
	3	Документальная основа системы менеджмента качества (СМК)		
	4	Сертификация систем менеджмента качества.		
	Практические занятия			8
	1	Практическое занятие № 8. Показатели качества продукции и СМК Практическое занятие № 9. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015		
Консультация			2	
ПП.03.01. Производственная практика Виды работ 1. Ознакомление с работой художественно – конструкторского бюро и должностной инструкцией специалиста по специальности «Дизайнер» 2. 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. 3. Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации. 4. Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции. Оформление документов по итогам авторского надзора.			72	2,3
ПМ.03. ЭК. Экзамен по модулю			12	
Всего:			228	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебного кабинета стандартизации и сертификации.

Кабинет стандартизации и сертификации

Основное оборудование: Доска подкатная; Мультимедийный комплект (проектор Casio XJ-V2, экран Lumien Eco Picture); Парты ученические двойные; Стол преподавателя; Стулья.

Программное обеспечение: 1. Microsoft Windows 7 Professional 2. Microsoft Office ProPlus 2010 Russian Acdmc. 3. СПС КонсультантЮрист: Версия Проф . 4. Google Chrome. 5. Adobe Acrobat Reader

Мастерская "Визуальный мерчендайзинг"

Основное оборудование: Беспроводная дрель-шуруповерт; Верстак; Витрина стеклянная на металлическом каркасе; Графическая станция; Кресло офисное; Лобзик (3-и пильных полотна); МФУ; Плоттер режущий; Стеллаж металлический 4-х полочный; Стеллаж на металлическом каркасе 5-и полочный; Стол компьютерный; Стол рабочий; Стул на металлическом каркасе.

Программное обеспечение: Windows 10 (Professional x(64)86); Пакет Microsoft Office 2010; Adobe Acrobat Reader 2020; Пакет Adobe; Google Chrome; 3D Maxs, AutoCAD, Fusion 360; Пакет Corel; Maya; MediBang Paint Pro; Sketchbook

Кабинет информационных технологий с выходом в сеть Интернет

Основное оборудование: Доска стенная; Кондиционер Zunussi; Монитор LG (23"); Мультимедийный комплект (проектор Casio XJ-M146, экран Lumien Eco Picture); Стол компьютерный ученический; Стол преподавателя; Стул.

Программное обеспечение: 1. Microsoft WIN VDA PerDevice AllLng. 10. Система управления гостиницей Logus HMS (для MS SQL Srv) с неограниченным количеством установок и одновременных подключений к серверу. 11. 1С:Предприятие 8 (учебная версия). 12. Adobe Acrobat Reader DC. 13. Visual Studio 2017. 14. Yandex. 15. Google Chrome. 16. Internet Explorer. 2. Microsoft Office ProPlus Educational AllLng. 3. Программа "Альт-Инвест Сумм 8". 4. Программа "Альт-Финансы 3". 6. MatLab Concurrent Academic Perpetual R2014b в составе: MatLab, Simulink, Image Processing Toolbox, Symbolic Math Toolbox. 7. Пакет обновления Компас-3D 8. Единое информационное пространство Elma с правами ВУЗElma ВРМ: Управление бизнес процессами. 9. СПС КонсультантЮрист: Версия Проф. 9. СПС КонсультантЮрист: Версия.

Мастерская "Визуальный мерчендайзинг"

Основное оборудование: Беспроводная дрель-шуруповерт; Верстак; Витрина стеклянная на металлическом каркасе; Графическая станция; Кресло офисное; Лобзик (3-и пильных полотна); МФУ; Плоттер режущий; Стеллаж металлический 4-х полочный; Стеллаж на металлическом каркасе 5-и полочный; Стол компьютерный; Стол рабочий; Стул на металлическом каркасе.

Программное обеспечение: Windows 10 (Professional x(64)86); Пакет Microsoft Office 2010; Adobe Acrobat Reader 2020; Пакет Adobe; Google Chrome; 3D Maxs, AutoCAD, Fusion 360; Пакет Corel; Maya; MediBang Paint Pro; Sketchbook

Кабинет для занятий по междисциплинарному курсу "Дизайн-проектирование"

Мастерская "Промышленный дизайн"

Основное оборудование: специализированное компьютерное рабочее место количество посадочных мест - 20 шт.; графический планшет - 10 шт.; многофункциональное устройство - 1 шт; мультимедийный комплект - 1 шт; демонстрационная доска (флипчарт) - 10 шт; 3D-принтер - 8 шт; источник бесперебойного питания - 1 шт., сервер - 1 шт.

Программное обеспечение: Windows 10 (Professional x(64)86); Пакет Microsoft Office 2010; Adobe Acrobat Reader 2020; Пакет Adobe; Google Chrome; 3D Maxs, AutoCAD, Fusion

360; Пакет Corel; Maya; MediBang Paint Pro; Sketchbook; Adobe Premiere Pro; Adobe Photoshop; Adobe Illustration; CorelDRAW; Figma; Autodesk AutoCAD; Autodesk 3DsMax; Autodesk Fusion 360; T-Flex CAD.

1. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на базе Учебного центра подготовки кадров для края ГАУ ДПО «УЦПК».

2. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на базе Государственного автономного учреждения « Приморского краевого центра народной культуры ГАУ ПКЦНК».

3. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на базе Детский технопарк "Кванториум" МА УДО "Владивостокский городской Дворец детского творчества".

4. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на базе ООО «Агроимпорт ДВ».

5. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на ИП Ким В.Д.

6. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на базе ИП Семенов Яна Нагиговна.

7. Договор о комплексном сотрудничестве (на практику) Место прохождения практики на базе Учебный центр подготовки кадров для края ГАУ ДПО «УЦПК».

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

1. Управление качеством. Практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко [и др.] ; под редакцией Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17418-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533595>

2. Управление качеством. Практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко [и др.] ; под редакцией Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17418-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533595>

3. Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов ; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16796-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540406>

Дополнительные источники:

1. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542015>

2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 132 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10239-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542016>

3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. —

Нормативные документы

1. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений
2. СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
5. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.
6. ГОСТ 2. 032 – 78 Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
7. ГОСТ 12.2.061-81. Система стандартов безопасности труда. – М: Изд-во стандартов, 1981. – 12с.
8. ГОСТ ИСО 8995 – 2002 Принципы зрительной эргономики. Освещение рабочих систем внутри помещений.
9. СанПиН 2.2.2.0. – 94. Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам и персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы с ними. – Москва: Государственный комитет санитарно эпидемиологического надзора РФ, 1994. – 28с.
10. СанПин 2.2.4.548-96. Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. – М.: Изд-во стандартов, 1996. – 23с.
11. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно вычислительным машинам и организации работы. – М.: Государственный комитет санитарно эпидемиологического надзора РФ, 2003. – 23с.
12. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – М.: Изд-во стандартов, 1996. – 22с.
13. СП 2.2.2.1327-03. Санитарно-эпидемиологические правила. – М.: Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора РФ, 2003. – 23с.
14. СНиП 11-12-77. Строительные нормы и правила. Часть 11. Нормы проектирования. Защита от шума. – М: Изд-во стандартов, 1977. – 30с.
15. СНиП 2.04.05-91*. Отопление, вентиляция и кондиционирование. – М.: Изд-во стандартов, 1991. – 25с.
16. СНиП 2. 08. 01 - 89*. Строительные нормы и правила. Жилые здания. 13. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп.

При проведении практических занятий проводится деление группы студентов на подгруппы, численностью не более 12 чел.

В процессе освоения ПМ предполагается проведение рубежного контроля знаний, умений у студентов. Сдача рубежного контроля (РК) является обязательной для всех обучающихся. Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы (кейсы студентов).

С целью методического обеспечения прохождения производственной практики, разрабатываются методические рекомендации для студентов.

При освоении ПМ каждым преподавателем устанавливаются часы дополнительных занятий, в рамках которых для всех желающих проводятся консультации.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.03. «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу» является освоение производственной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ.03. «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу».

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале по ПМ. Наличие оценок по ЛПР и рубежному контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛПР и ТРК студент не допускается до сдачи квалификационного экзамена по ПМ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

4.1. Конкретизация результатов освоения ПМ.03

ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	
Иметь навык:	контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
Уметь:	выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции
Знать:	принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией дизайнерских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	
Иметь навык:	проведения метрологической экспертизы
Уметь:	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:	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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет»

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПМ.03. «Контроль за изготовлением изделий в
производстве в части соответствия их авторскому
образцу»**

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Форма обучения очная

Владивосток 2024

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе рабочей программы ПМ.03 «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу» Федерального государственного образовательного стандарта по специальности программы подготовки специалистов среднего звена 54.02.01 Дизайн (по отраслям) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.05.2022, № 308.

Разработали: Т. А. Баишева, преподаватель АК ВВГУ

Рассмотрен на заседании ЦМК профессиональных дисциплин Академического колледжа ВГУЭС Протокол № 9 от «20» мая 2024 г.

Председатель ЦМК  Гусакова А. Д.

1 Общие сведения

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу ПМ.03. «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу».

КОС разработаны на основании:

– основной образовательной программы СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям);

– рабочей программы ПМ.03. «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу».

Формой промежуточной аттестации является экзамен по модулю

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
ПК 3.1 ПК 3.2	Н1	Способность проведения контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
	Н2	Способность проведения метрологической экспертизы
	У1	Уметь выбирать и применять методики выполнения измерений;
	У2	Уметь подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции
	У3	Уметь выполнять авторский надзор
	У4	Уметь определять и анализировать нормативные документы на средстваизмерений при контроле качества и испытаниях продукции
	У5	Уметь подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений
	З1	Знать принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции
	З2	знать порядок метрологической экспертизы технической документации
	З3	Знать принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам
	З4	Знать виды аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам

2 Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых в процессе изучения

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Н1	Тема 2.3. Уровень качества продукции	Письменное задание. (п. 4.1, п. 4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
Н2	Тема 2.2 Система контроля качества продукции	Письменное задание. (п. 4.1, п. 4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1	Тема 1.2. Осуществление мониторинга контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Письменное задание задание. (п. 4.1, п.4.2)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
У2	Тема 1.2. Осуществление мониторинга контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации Тема 2.2. Методы управления качеством	Письменное задание. (п. 4.1, п.4.2, п.4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
У3	Тема 2.2. Методы управления качеством	Письменное задание. (п. 4.1, п. 4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
У4	Тема 2.1. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	Письменное задание. (п. 4.1, п.4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
У5	Тема 2.1. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	Письменное задание. (п. 4.1, п.4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
У6	Тема 2.1. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	Письменное задание. (п. 4.1, п. 4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
31	Тема 1.1. Основные понятия и определения в области стандартизации и сертификации Тема 1.2. Осуществление мониторинга контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Письменное задание. (п. 4.1, п.4.2)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
32	Тема 2.2. Методы управления качеством	Письменное задание. (п. 4.1, п.4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
33	Тема 2.2. Методы управления качеством	Письменное задание. (п. 4.1, п. 4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)
34	Тема 2.2. Методы управления качеством	Письменное задание. (п. 4.1 п. 4.3)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
35	Тема 1.1. Основные понятия и определения в области стандартизации и сертификации Тема 1.2. Осуществление мониторинга контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Письменное задание. (п. 4.1, п.4.2)	Вопросы промежуточной аттестации (п. 4.4)

3 Структура банка контрольных заданий для текущего контроля и промежуточной аттестации

Тип контрольного задания (из Приложения А)	Количество контрольных заданий (вариантов)	Общее время выполнения обучающимся контрольных заданий
Текущий контроль		
Практическое задание №1 Анализ основных современных нормативных документов.	1	60 мин
Практическое задание №2 Выделение функций стандартизации	1	60 мин
Практическое задание №3 Анализ штрихового кодирования продукции	1	60 мин
Практическое задание №4 Выполнение сертификации продукции	1	60 мин
Практическое задание №5 Выполнение авторского надзора	1	60 мин
Самостоятельная работа №1 Составление этапов сертификации	1	60 мин
Самостоятельная работа №2 Выполнение подбора нормативной документации	1	60 мин
Самостоятельная работа №3 Составление таблицы «Классификация средств и методов управления качеством».	1	60 мин
Самостоятельная работа №4 Выбор средств управления качеством	1	60 мин
Промежуточная аттестация		
Устный ответ	1	20 мин
Практическое задание	1	30 мин

4 Структура контрольных заданий

Текущий контроль

4.1. Практические задания

1. Анализ основных современных нормативных документов.

Выполнение задания представляет собой изучение нормативных документов и выделение информации, касающейся требований обеспечения качества продукции

Дать подробное аргументированное объяснение выбора информации.

2. Выделение функций стандартизации.

Выбрать материал для подготовки проведения сертификации.

Выбор обосновать.

3. Анализ штрихового кодирования продукции

Изучить особенности инструментов, используемых в шрифтовом коде.

Выполнить таблицу, в которой отражены названия, рабочие характеристики и способы применения инструментов.

4. Выполнение сертификации продукции

Работа представляет собой составление этапов и методов сертификации.

Выбор обосновать.

5. Выполнение авторского надзора.

Работа представляет собой составление этапов и методов проведения авторского надзора. Обосновать применение выбранных методов.

4.2. Контрольные вопросы текущего контроля (Дифференцированный зачет)

по МДК 03.01. Основы стандартизации, сертификации и метрологии

1. Основные определения и понятия стандартизации.
2. Цели и задачи стандартизации.
3. Функции стандартизации.
4. Методическая база сертификации.
5. Нормативная документация проведения сертификации продукции.
6. Российские схемы сертификации работ и услуг.
7. Штриховое кодирование продукции.
8. Последовательность операций по проведению сертификации продукции.
9. Способы проведения сертификации продукции.
10. Правила проведения сертификации продукции.
11. Последовательность проведения сертификации продукции
12. Назначение и классификация инструментов и приспособлений для проведения сертификации продукции
13. Дать характеристику стандартам правил приемки.
14. Основные понятия технического регулирования.
15. Дать характеристику стандартам общих технических условий.
16. Классификация измерений.

17. Основные понятия и определения в области метрологии: измерения, «единство измерений», «точность измерений».
18. Дать характеристику стандартам технических условий.
19. Основные характеристики измерений.
20. Дать характеристику стандартам общих технических требований.
21. Цели и содержание технического регламента.
22. Основные характеристики измерений.
23. Дать характеристику стандартам общих технических требований.
24. Применение технического регламента.
25. Погрешности измерений.
26. Дать характеристику стандартам технических требований.

4.3. Контрольные вопросы текущего контроля (Дифференцированный зачет)

по МДК 03.02. Основы управления качеством

1. Нормативно-правовая система обеспечения качества.
2. Средства управления качеством.
3. Методы управления качеством.
4. Выбор средств управления качеством.
5. Классификация средств и методов управления качеством.
6. Сформулировать имущественную ответственность за вред, причинный вследствие недостатков товаров.
7. Метрологическое обеспечение средств измерений при контроле качества и испытаниях в зависимости от вида испытаний.
8. Понятие: авторский надзор.
9. Виды авторского надзора в зависимости от сферы деятельности.
10. Авторский надзор за реализацией художественно – конструкторских решений.
11. Правила выполнения авторского надзора.
12. Средства выполнения авторского надзора.
13. Методы выполнения авторского надзора.
14. Основные способы выполнения авторского надзора.
15. Выполнение авторского надзора предметов промышленного производства.
16. Выполнение авторского надзора за реализацией композиционного решения.
17. Выполнение авторского надзора за реализацией колористического решения.

4.4. Итоговая аттестация

Экзаменационный билет № 1

1. Нормативно-правовая система обеспечения качества.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 2

1. Нормативная документация проведения сертификации продукции.

2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 3

1. Правила проведения сертификации продукции.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 4

1. Основные понятия и определения в области метрологии: измерения, «единство измерений», «точность измерений».
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 5

1. Последовательность операций по проведению сертификации продукции.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 6

1. Дать характеристику стандартам общих технических условий.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 7

1. Погрешности измерений.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 8

1. Классификация средств и методов управления качеством.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 9

1. Основные определения и понятия стандартизации.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 10

1. Метрологическое обеспечение средств измерений при контроле качества и испытаниях в зависимости от вида испытаний.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 11

1. Методы управления качеством.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 12

1. Средства управления качеством.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 13

1. Выбор средств управления качеством.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 14

1. Применение технического регламента.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 15

1. Дать характеристику стандартам общих технических требований.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 16

1. Цели и содержание технического регламента.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 17

1. Основные характеристики измерений.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 18

1. Дать характеристику стандартам общих технических требований.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 19

1. Применение технического регламента.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 20

1. Выбор средств управления качеством.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 21

1. Методы выполнения авторского надзора.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 22

1. Основные способы выполнения авторского надзора.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 23

1. Основные способы выполнения авторского надзора за реализацией композиционного решения.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 24

1. Цели и задачи стандартизации.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 25

1. Перечислить функции стандартизации.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 26

1. Методическая база сертификации.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.

Экзаменационный билет № 27

1. Основные понятия технического регулирования.
2. Выполнение авторского надзора выбранного объекта художественно – конструкторских решений.