

**Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Московской области  
«Губернский колледж»**

«Согласовано»

1-ый заместитель директора  
по учебной работе

Т.Ю. Лебедева

«31» август 2018 г.

«Утверждаю»

директор ГАПОУ МО

«Губернский колледж»

А.И. Лысков

«31» август 2018 г.



Рассмотрено на заседании  
ПЦК дисциплин прикладных видов искусств  
протокол № 1 от 30.08 2018 г.  
Председатель Роговина И.А. Роговина

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03. Контроль за изготовлением изделий в производстве  
в части соответствия их авторскому образцу  
программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)  
гуманитарный профиль**

г. Серпухов 2018 г.

Составители:

Кладинок Г.Ю., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»

**Эксперты:**

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: И.А. Рогушина - председатель ПЦК

Кладинок Г.Ю., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»

Содержательная экспертиза: И.А. Рогушина - председатель ПЦК

Кладинок Г.Ю., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)» от 27 октября 2014 г. N 1391.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования, на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

## СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	<i>Стр.</i>
1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	7
4. Условия реализации профессионального модуля	16
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	19
6. Приложение 1	20
7. Приложение 2	22
6. Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу	23

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ МО «Губернский колледж» по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для курсов повышения квалификации или переподготовки.

### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:**

- проведения метрологической экспертизы;

**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;

**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

Вариативная часть - не предусмотрена

### 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	147
Всего занятий	74
Курсовая работа/проект	Не предусмотрено
Учебная практика	36
Производственная практика	-
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: работа над рефератами, практические работы, расчетно-графические работы.	37
Итоговая аттестация в форме	Экзамен (квалификационный)

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - **контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу**, в том числе профессиональными (ПК), и общими (ОК) компетенциями, 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 решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
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, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### ПК. 03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа 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
ОК 1-9 ПК 3.1 ПК 3.2	МДК.03.01	51	34	11	-	17			
	МДК.03.02	60	40	13	-	20		36	
Всего		147	74	24	-	37	-	36	-

### 3.2 Содержание обучения по ПМ.03. Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект).		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>МДК.03.01</b> <b>Тема 1.1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации</b>	<b>Содержание.</b>		<b>6</b>	
	1.	Назначение и содержание дисциплины, её связь с другими областями знаний и производством. Значение дисциплины в профессиональной деятельности дизайнера	1	1
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>		1	
	1.	Основные понятия и принципы технического регулирования. Понятие о технических регламентах и техническом регулировании. Объекты, основные элементы и принципы технического регулирования		1
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.			2
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>		2	
	1	Цели, содержание и применение технического регламента. Установление необходимых требований к продукции от процесса её проектирования до утилизации. Правила применения техрегламентов		1
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		2
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	дусмотрено.		



	<b>Содержание.</b>		2	
	1.	Государственный контроль и надзор (ГКиН) за соблюдением требования технического регламента Цели, органы, объекты и сферы распространения ГКиН, права и обязанности органов ГКиН		1
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		2
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
Тема 1.2. Основы стандартизации.	<b>Содержание.</b>		2	2
	1.	Основные понятия, цели, принципы и задачи стандартизации	1	
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b> Документы в области стандартизации		1	2
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.			
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
Тема 1.3. Основы сертификации. Основные понятия сертификации	<b>Содержание.</b>		6	
	1.	. Объекты в области сертификации Цели, принципы и виды сертификации. Её основные элементы. Правила и порядок проведения, системы и схемы сертификации. Результаты сертификации: сертификат соответствия, сертификат предприятия, знак соответствия. Государственный контроль и надзор за соблюдением государственных стандартов и сертифицированной продукцией. Цели и объекты ГКиН, правила проведения и документы по результатам ГКиН		2
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			

	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
Тема 1.4. Метрология и метрологическое обеспечение производства. Основные понятия в области метрологии.	<b>Содержание.</b>		2	2
	1.	Роль. Цели и задачи. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»		
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			2
	1.			
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
Тема 1.5. Виды и средства измерений	<b>Содержание.</b>		6	2
	1.	Погрешности измерений и их виды		
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>		2	
	1.	Практическая работа №1 на тему: «Погрешности измерений и их виды»		
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>		2	2
	1.	Средства измерений и их метрологические характеристики .Виды, назначения, устройство средств измерений		
	<b>Лабораторные работы.</b>		2	
	1.	Практическая работа № 2 на тему: «Метрологические характеристики средств измерений»		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	ТРК-1		
Тема 1.6. Метрологическое обеспечение производства	<b>Содержание.</b>		2	2
	1.	Метрологическое обеспечение		
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>		2	2
	1.	Практическая работа №3 на тему: «Оформление результатов метрологической экспертизы технической документации»		
	<b>Контрольные работы.</b>			

	1.	ТРК-2		
<b>Тема 1.7.Нормативные основы метрологического обеспечения.</b> <b>Нормативная база в области технических измерений</b>	<b>Содержание.</b>		<b>10</b>	
	1.	Подбор и анализ нормативных документов по определённым направлениям метрологической деятельности и метрологического обеспечения	2	2
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.			2
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>		2	
	1.	Испытания и подтверждение соответствия средств измерений. Основные положения. Требования .Порядок проведения испытаний средств измерений и оформление их результатов. Цель подтверждения соответствия средств измерений и её основные функции		2
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.			2
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b> 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		2	
	1.			1
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>		2	
	1.	Практическая работа № 4 на тему: Оформление и реализация результатов метрологического надзора		2
	<b>Контрольные работы.</b>		2	
	1.	Дифференциальный зачет		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела МДК.03.01 ПМ 03.</b> 1. Работа с лекционным материалом; 2. Самостоятельное изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартов			<b>17</b>	<b>3</b>

3. Реферат на тему: «Средства измерений, применяемые в современном производстве»			
<b>Примерная тематика домашних заданий раздела МДК.03.01 ПМ 03.</b>			3
1. Работа с лекционным материалом;			
2. Подготовка и проработка тем с помощью доп. литературы и ресурсов интернет.			
<b>Учебная практика по профилю специальности.</b>		36	
<b>Виды работ.</b>			
Изучение и работа с ГОСТами и нормативными документами. Выполнение практического задания по выявлению и устранению недостатков в швейных изделиях Работа с ГОСТ 25294-2008 «Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия»			
<b>Всего без практики</b>		51	
<b>МДК.03.02</b> <b>Тема 2.1 Осуществление авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.</b>	<b>Содержание.</b>	12	
	1. Основные понятия, термины и определения в области менеджмента качества.	1	1
	<b>Лабораторные работы.</b>		
	1. Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>		
	1. Не предусмотрено.		
	<b>Контрольные работы.</b>		
	1. Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>	1	
	1. Задачи и принципы системы качества. Организация, ориентированная на потребителя. Роль руководства в системе менеджмента качества. Подготовка персонала.		
	<b>Лабораторные работы.</b>		
	1. Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>		
	1.		2
	<b>Контрольные работы.</b>		
	1. Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>	2	
	1. Процесс и подход к менеджменту. Принятие решений, основанных на фактах, взаимовыгодные отношения с поставщиками.		1
	<b>Лабораторные работы.</b>		
	1. Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>		
	1. Не предусмотрено.		2

Тема 2.2.Характеристика систем менеджмента качества	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>			
	1.	Основные положения системы стандартов серии ИСО 9000-2015. Модель системы качества. Процессы жизненного цикла продукции. Взаимосвязь между процессами системы. Область применения требований стандартов. Технология разработки и внедрения системы качества. Состав и содержание документов системы качества. Документальное оформление процедур (управление документами). Требования к формам, видам и объемам документации в системе управления качеством по качеству. Аудит систем менеджмента качества. Виды, цели и задачи проверок документации системы качества. Планирование и подготовка проверок. Составление отчетов.	8	1
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		2
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
Тема 2.3. Авторский надзор за качеством выпускаемой продукции. Основные понятия, документы в области авторского надзора	<b>Содержание.</b>		6	2
	1.	Журнал, регистрационные и учетные листы. Правила их оформления, ведения и заполнения. Виды авторского надзора, их содержание.	2	
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b> Права и обязанности специалиста, занимающегося осуществлением авторского надзора Правила выполнения проверки и содержание авторского надзора Оформление результатов проверки. Ведение и заполнение журнала, регистрационных и учетных листов.		4	2
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Лабораторные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Практические занятия.</b>			
	1.			
	<b>Контрольные работы.</b>			
	1.	Не предусмотрено.		
	<b>Содержание.</b>		22	2
Тема 2.4. Контроль качества.	1.	Показатели качества продукции, их классификация. Факторы, влияющие на качество продукции		

Основные понятия и определения в области качества		Организация технического контроля. Основные цели и задачи Отдел технического контроля и его функции. Карта технического контроля. Нормативная документация, применяемая при проверке качества продукции Методы оценки качества и надежности. Номенклатура показателей качества продукции Характеристика свойства продукции Оценка качества продукции на основных этапах её жизненного цикла Методы оценки уровня качества продукции: дифференциальный, комплексный, смешанный Виды и методы контроля качества продукции. Применение методов контроля Статистические методы контроля качества. Основные понятия, термины и определения Предъявление претензий Форма претензий, сроки её рассмотрения изготовителем (поставщиком), уведомление заявителя о результатах рассмотрения	2	
			2	
			2	
			2	
			2	
			2	
			2	
		Применение методов контроля по видам продукции и в зависимости то характера дефектов продукции	2	
	Лабораторные работы.		6	
	1.	Лабораторная работа №1 на тему: «Методы контроля качества». Лабораторная работа №2 на тему: Составление карты технического контроля Практическая работа № 3 на тему: «Методы исправления дефектов»		
	Практические занятия.			
	1.	Не предусмотрено.		
Контрольные работы.				
1	Виды статистического контроля. Методики контроля ТРК-1	4		
2.	Применение методов контроля по видам продукции и в зависимости от характера дефектов продукции. Методы исправления дефектов ДЗ			
1.	Дифференциальный зачет		3	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03. 1 Работа с лекционным материалом; 2 Самостоятельное изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартов 3 Реферат на тему: «Средства измерений, применяемые в современном производстве» 4 Реферат на тему: «Авторский надзор» 5. Реферат на тему: «Ведение и оформление журнала авторского надзора» 6. Реферат на тему: «Выборочный контроль за качеством и соблюдением технологии производства»			20	
Примерная тематика домашних заданий раздела ПМ 03. 1. Работа с лекционным материалом; 2. Подготовка и проработка тем с помощью доп. литературы и ресурсов интернет.				3
Учебная практика				

<b>Учебная практика по профилю специальности.</b> <b>Виды работ.</b> Изучение и работа с ГОСТами и другими нормативными документами. Выполнение практического задания по выявлению и устранению недостатков в швейных изделиях Работа с ГОСТ 25294-2008 «Одежда верхняя платьево-блузочного ассортимента. Общие технические условия» ГОСТ 24103-2003 «Изделия швейные. Термины и определения дефектов» ГОСТ 23948-2003 «Изделия швейные. Правила приемки»	36	
<b>Всего без практики</b>	60	
<i>Всего по профессиональному модулю ПМ.03. (МДК03.01, МДК03.02)</i> <i>Лекции</i> <i>Учебная практика по профилю специальности</i> <i>ЛПЗ</i> <i>Самостоятельная работа</i>	147 50 36 24 37	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по стандартизации, сертификации и метрологии.
- Методическая литература по качеству, ГОСТы

*Оборудование учебного кабинета, лабораторий и рабочих мест: не предусмотрено.*

Технические средства обучения:

- экран;
- мультимедийный проектор;
- компьютер;
- обеспечение доступом к сети Интернет.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основная литература для преподавателей:**

1. ГОСТ 24103-2003 Изделия швейные. Термины и определения дефектов
2. ГОСТ 23948-2003 Изделия швейные. Правила приемки
3. ГОСТ 20521-2001 Технология швейного производства. Термины и определения
4. ГОСТ 12807-2003 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
5. ГОСТ 4103-2005 Изделия швейные. Методы контроля качества
6. Аристов О.В. Управление качеством.—М: Инфра, 2015;
7. Брюховец А.А. Метрология - М., Форум, 2014г;
8. Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. - М.: Издательский центр «Академия», 2015;
9. Кокеткин П.П. Одежда. Технология- техника, процессы- качество. Справочник.-М.: «МГУДТ», 2014;
10. ФЗ «О техническом регулировании».
11. ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
12. ФЗ «О защите прав потребителей»



## Для студентов

1. ГОСТ 24103-2003 Изделия швейные. Термины и определения дефектов
2. ГОСТ 23948-2003 Изделия швейные. Правила приемки
3. ГОСТ 20521-2005 Технология швейного производства. Термины и определения
4. ГОСТ 12807-2003 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов
5. ГОСТ 4103-2005 Изделия швейные. Методы контроля качества
6. Аристов О.В. Управление качеством. - М: Инфра, 2014;
7. Брюховец А.А. Метрология - М., Форум, 2012г;
8. Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. - М.: Издательский центр «Академия», 2015;
9. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация. - М.: Юрайт, 2013;
10. Тедеева Ф.Л. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. - Ростов на Дону: Феникс, 20015г;
11. Яблонский О.П. Основы стандартизации, метрологии, сертификации Яблонский О.П., Иванова В.А. - Ростов на Дону: Феникс, 2014г;
12. ФЗ «О техническом регулировании»
13. ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
14. ФЗ «О защите прав потребителей»

Дополнительные источники:

регулированию [www.gost.ru](http://www.gost.ru)

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение ПМ. 03. «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу» производится в соответствии с учебным планом по специальности 54.02.01 «Дизайн» (по отраслям) и календарным графиком, утвержденным директором колледжа.

Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий, утвержденных директором колледжа. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК «Основы стандартизации, сертификации и метрологии» и МДК «Основы управления качеством», включающих в себя как теоретические, так и практические занятия.

Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп (при наличии нескольких групп по специальности).

При проведении практических занятий не проводится деление группы студентов на подгруппы. В процессе освоения ПМ предполагается проведение рубежного контроля знаний, умений 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)

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале по ПМ. Наличие оценок по практическим работам (ПР) и рубежному контролю (РК) является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ПР и РК студент не допускается до сдачи квалификационного экзамена по ПМ.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- высшее и среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- среднее профессиональное образование и государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере;
- специалисты, имеющие среднее профессиональное образование и стаж практической работы в соответствующей профессиональной сфере.

# 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
- принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; - порядок работы с метрологической экспертизой и технической документации;	Выполнение измерений и определение основных размерных признаков в конструировании одежды; тестирование, устный опрос
- определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;	Практическое занятие, домашнее задание
- подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	Выполнение измерений фигуры человека, определение размера
<b>Знания:</b>	
-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;	Практическая работа  Деловая игра  Практическая работа  тестирование

## КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ

<b>ПК 3.1</b> Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.	
<b>Иметь практический опыт:</b> Проведения метрологической экспертизы	<i>Лабораторная работа №2 на тему: Составление карты технического контроля</i>
- принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; - порядок работы с метрологической экспертизой и технической документации;	Темы занятий: 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
- определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;	Тема 1.3. Основы сертификации. Основные понятия сертификации  Тема 2.3 Состав и содержание документов системы качества. Руководство по качеству. Показатели качества продукции, их классификация. Факторы, влияющие на качество продукции .  <i>Лабораторная работа №1 на тему: «Методы контроля качества».</i>
- подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	Тема 1.7. Нормативные основы метрологического обеспечения. Нормативная база в области технических измерений
<b>ПК3.2</b> Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.	
<b>Иметь практический опыт:</b> Проведения метрологической экспертизы	<i>Практическая работа № 3 на тему: «Методы исправления дефектов»</i>
<b>Уметь:</b> - выбирать и применять методики выполнения измерений;	Практическая работа тему: <i>Оформление и реализация результатов метрологического надзора</i> <i>Лабораторная работа №2 на тему: Составление карты технического контроля</i>
<b>Знать:</b> - определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;	Темы занятий: Испытания и подтверждение соответствия средств измерений. Основные положения. Требования .Порядок проведения испытаний средств измерений и оформление их результатов. Цель подтверждения соответствия средств измерений и её основные функции <i>Лабораторная работа №1 на тему: «Методы контроля качества».</i> Применение методов контроля по видам продукции и в зависимости от характера дефектов продукции

<p><b>Самостоятельная работа</b></p>	<p>Самостоятельное изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартов</p> <p>Реферат на тему: «Ведение и оформление журнала авторского надзора»</p> <p>Реферат на тему: «Средства измерений, применяемые в современном производстве»</p> <p>Выполнить образец претензии</p> <p>Реферат на тему: «Выборочный контроль за качеством и соблюдением технологии производства»</p>
--------------------------------------	--

## ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Индивидуальные задания
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Индивидуальные задания Проектная деятельность
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Проектная деятельность Деловая игра
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Проектная деятельность, Деловая игра
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Индивидуальные задания
ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Индивидуальные задания
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Индивидуальные задания
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Деловая игра
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проектная деятельность, Деловая игра

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ  
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
<b>БЫЛО</b>	<b>СТАЛО</b>
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	