

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**Рабочая программа междисциплинарного курса**

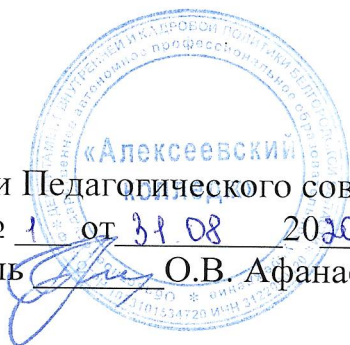
**03.01. Основы  
стандартизации,  
сертификации и  
метрологии**

**для специальности  
54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

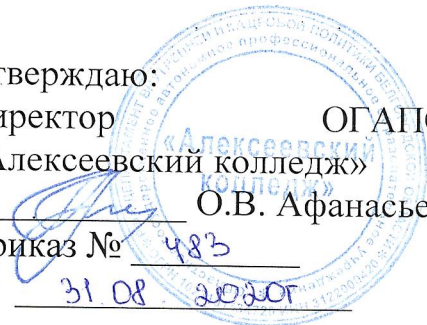
г. Алексеевка  
2020

Рабочая программа междисциплинарного курса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) и с учетом профессионального стандарта «Дизайнер детской игровой среды и продукции», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года №892н.

Одобрено  
на заседании Педагогического совета  
Протокол № 1 от 31.08 2020 г.  
Председатель О.В. Афанасьева



Утверждаю:  
Директор ОГАПОУ  
«Алексеевский колледж»  
О.В. Афанасьева  
Приказ № 483  
от 31.08 2020г.



Принято  
предметно - цикловой комиссией  
общепрофессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей по  
специальности 54.02.01 Дизайн (по  
отраслям)  
Протокол № 1 от 31.08 2020 г.  
Председатель А.А. Ларшин

Разработчики: Т.В. Казарцева, Ю.Я. Будянская,  
преподаватели общепрофессиональных дисциплин и профессиональных  
модулей ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	15

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА 03.01. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ**

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

Рабочая программа МДК 03.01. является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии 54.02.01 Дизайнер.

## **1.2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Междисциплинарный курс входит в профессиональный учебный цикл, является частью рабочей программы профессионального модуля ПМ.03. Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу.

## **1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения МДК**

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся 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.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

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.

ОК 4. Осуществлять поиск анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные 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 профессиональной деятельности.

#### **1.4. Количество часов на освоение междисциплинарного курса:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе аудиторной учебной работы обучающегося - 34 часа, теоретических занятий - 34 часа, внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 7 часов, консультации 10 часа.

Реализация рабочей программы предполагает обязательную учебную нагрузку в 4 семестре 2 курса.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### 2.1 Объем МДК и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	51
<b>Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)</b>	34
теоретические занятия	34
лабораторные занятия	*
практические занятия	*
контрольные работы	*
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)</b>	7
в том числе:	
Подготовка сообщения	3
Составление конспекта	3
Составление словаря	1
Консультации	10
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена</i>	

**2.2 Тематический план и содержание междисциплинарного курса  
МДК. 03. 01. Основы стандартизации, сертификации и метрологии.**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы Стандартизации</b>		21	
<b>Тема 1.1</b> Основные понятия, цели, принципы и задачи стандартизации.	Содержание учебного материала 1. Понятие «стандартизация». Краткая история развития стандартизации. Роль стандартизации и её место в научно-техническом прогрессе: Основные понятия, цели, принципы и задачи стандартизации. Уровни стандартизации. Международная, региональная и национальная стандартизация. Лабораторные работы Практические занятия Самостоятельная работа Консультация: Современный взгляд на стандартизацию (Подготовка сообщения)	3  2  * *  1	1,2
<b>Тема 1.2.</b> Объекты стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и их применение	Содержание учебного материала 1. Предмет стандартизации. Область стандартизации. Стандарт. Виды стандартов. Категории стандартов. Правила (нормы) стандартизации. Рекомендации по стандартизации. Виды национальных стандартов. Порядок разработки, внедрения и применения национальных стандартов. Лабораторные работы Практические занятия Самостоятельная работа Консультация: Изучение требований к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.	3  2  * *  1	1,2,3



<b>Тема 1.3.</b> Основные принципы стандартизации.	Содержание учебного материала		3	1,2,3	
	1.	Принципы стандартизации. Соблюдения требований национальных и международных стандартов.			2
	Лабораторные работы				*
	Практические занятия				*
	Самостоятельная работа Консультация: Международные и национальные стандарты				1
<b>Тема 1.4.</b> Функции стандартизации. Методы стандартизации	Содержание учебного материала		3	1,2,3	
	1.	Функции стандартизации. Систематизация объектов, явлений или понятий. Кодирование. Селекция объектов стандартизации. Симплификация. Типизация и оптимизация объектов стандартизации. Параметрическая стандартизация. Унификация продукции. Агрегирование. Комплексная стандартизация. Опережающая стандартизация.			2
	Лабораторные работы				*
	Практические занятия				*
	Самостоятельная работа Составление словаря основных понятий.				1
<b>Тема 1.5.</b> Международная и региональная стандартизация Государственная система стандартизации России	Содержание учебного материала		3	1,2	
	1.	Международная и региональная стандартизация. Общая характеристика Государственной системы стандартизации России. Правовые основы ГСС РФ. Нормативные документы РФ в области стандартизации, требования к ним, их применение.			2
	Лабораторные работы				*
	Практические занятия				*
	Самостоятельная работа Изучение стандарта ИСО.9001;				1
<b>Тема 1.6.</b> Государственный контроль и надзор за соблюдением	Содержание учебного материала		3	1,2,3	
	1.	Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Основные направления развития стандартизации в РФ. Ответственность за нарушение обязательных			2



обязательных требований стандартов.	требований нормативных документов.		
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия	*	
	Самостоятельная работа	1	
	Консультация: Порядок разработки государственных стандартов РФ.		
<b>Тема 1.7</b>	Содержание учебного материала	3	1,2
Задачи международного сотрудничества РФ в области стандартизации.	1. Задачи международного сотрудничества РФ в области стандартизации. Осуществление ГКиН. Внеплановые мероприятия по ГКиН.	2	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия	*	
	Самостоятельная работа	1	
	Консультация: Внеплановые мероприятия по ГКиН.		
<b>Раздел 2. Метрология.</b>		18	1,2,3
<b>Тема 2.1.</b>	Содержание учебного материала	3	
Метрология как область практической деятельности. Наименования единиц измерения и их размеры. История развития исследований и разработок в области метрологии. Основной закон «О единстве измерений» Метрология как наука. Технические и метрологические измерения.	1. Метрология как область практической деятельности. Наименования единиц измерения и их размеры. История развития исследований и разработок в области метрологии. Основной закон «О единстве измерений» Метрология как наука. Технические и метрологические измерения.	2	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия	*	
	Самостоятельная работа	1	
	Основное уравнение измерений.		
<b>Тема 2.2.</b>	Содержание	3	
Основные термины и определения в метрологии. Единство измерений. Единство измерений. Погрешность измерений. Главные функции измерений	1. Основные термины и определения в метрологии. Единство измерений. Погрешность измерений. Главные функции измерений	2	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия	*	
	Самостоятельная работа	1	
	Консультация: Погрешности измерений.		

<b>Тема 2.3.</b> Физические величины как объект измерений. Системы физических величин и их единиц.	Содержание учебного материала		3	1,2
	1.	Физическая величина основная и производная Системы физических величин и их единиц. Классификация измерений. Характерные измерения: статистические, динамические. Однократные, многократные, абсолютные, относительные, прямые, косвенные, совокупные, совместные. Методика измерений. Метод измерений. Метод непосредственной оценки, метод сравнения с мерой, метод дополнения, дифференциальный метод, нулевой метод, метод замещения. Лабораторные работы		
<b>Тема 2.4.</b> Виды и методы измерений Средства измерений	Практические занятия			1,2
	Самостоятельная работа	Консультация: Шкала измерений, шкала наименований, шкала порядка, шкала интервалов.	1	
	Содержание учебного материала		3	1,2
	1.	Виды средств измерений. Мера. Измерительный преобразователь. Аналоговые приборы. Цифровые измерительные приборы. Регистрирующие измерительные приборы. Измерительные установки и системы. Измерительные принадлежности. Лабораторные работы		
	Практические занятия		*	
	Самостоятельная работа	Консультация: Эталоны.	1	
<b>Тема 2.5.</b> Правовые основы обеспечения единства измерений. Международные и региональные организации по метрологии.	Содержание учебного материала		3	1,2,3
	1.	Правовые основы обеспечения единства измерений. Нормативная база метрологии. Основные задачи метрологического обеспечения. Субъекты метрологии. Лабораторные работы		
	Практические занятия		*	
	Самостоятельная работа	Консультация: Международное бюро мер и весов (МБМВ),	1	

<b>Тема 2.6.</b> Государственное регулирование в области обеспечения измерений.	Содержание учебного материала		3	1,2
	1. Государственное регулирование в области обеспечения измерений. Нормативная база государственной системы обеспечения единства измерений. Порядок проверки средств измерений. Ответственность за нарушение метрологических правил			
Ответственность за нарушение метрологических правил.	Лабораторные работы		*	
	Практические занятия			
	Самостоятельная работа		1	
	Консультация: Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений. Европейская метрологическая организация, Западно-Европейское объединение по законодательной метрологии.			
<b>Раздел 3. Сертификация</b>			10	
<b>Тема 3.1.</b> Сертификация соответствия Основные термины и понятия	Содержание учебного материала		3	1,2
	1. Сертификация соответствия Основные термины и понятия	Сущность и содержание подтверждения соответствия Декларирование соответствия, сертификация, сертификат соответствия, знак соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия.		
	Лабораторные работы		*	
	Практические занятия		*	
<b>Тема 3.2.</b>	Самостоятельная работа		1	
	Консультация: Принципы сертификации в РФ.			
	Содержание учебного материала		3	1,2,3



<p>1. Нормативная база сертификации. Формы сертификации и виды сертификации</p>	<p>1. Нормативная база сертификации. Формы сертификации и виды сертификации. Законодательные акты РФ. Подзаконные акты – постановления Правительства РФ. Основополагающие организационно-методические документы. Подача заявки на сертификацию. Отбор, идентификация образцов и их испытания. Выдача сертификата соответствия. Применение знака соответствия. Инспекционный контроль над сертифицированной продукцией. Процедуры проведения сертификации однородной продукции. Заполнение сертификата соответствия.</p>	<p>2</p>	
<p>Лабораторные работы</p>		<p>*</p>	
<p>Практические занятия</p>		<p>*</p>	
<p>Самостоятельная работа</p>		<p>1</p>	
<p>Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.</p>		<p>1</p>	
<p><b>Тема 3.3.</b> Правовая база подтверждения соответствия.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>6</p>	<p>1,2</p>
<p>1. Правовые основы подтверждения соответствия Федерального закона «О техническом регулировании». Закон «О сертификации продукции и услуг» и «О стандартизации». Правила сертификации.</p>		<p>4</p>	
<p>2. Система аккредитации</p>			
<p>Лабораторные работы</p>		<p>*</p>	
<p>Практические занятия</p>		<p>*</p>	
<p>Самостоятельная работа</p>		<p>2</p>	
<p>Субъекты – участники обязательной сертификации. Консультация</p>			
<p>Всего:</p>		<p>51</p>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы МДК предполагает наличие учебного кабинета стандартизации, метрологии и сертификации

##### **Оборудование учебного кабинета:**

учебно-методический комплект дисциплины, методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов, учебная литература, посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя.

##### **Технические средства обучения:**

компьютер  
мультимедийный проектор.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения:

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники

##### **Основные источники:**

Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. – М.: Форум, 2017.- 224 с.

Стандартизация и сертификация. Учебник и практикум для СПО /Сergeev А.Г. –М. Юрайт,2017-323 с.

##### **Дополнительные источники:**

Тедеева Ф.Л. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия, Ростов на Дону, Феникс, 2013.

Брюховец А.А. и др. Метрология М.. Форум, 2013г.ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-(с изменениями на 13 июля 2015 года)

Закон РФ "О сертификации продукции и услуг" от 10.06.1993 N 5151-1 (ред. от 10.01.2003)

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 29.07.2017)

Федеральный закон №256 от 21 июля 2014 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам проведения независимой оценки качества оказания услуг организациями в

сфере культуры, социального обслуживания, охраны здоровья и образования»

<https://rosmintrud.ru/docs/laws/118>

Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 (ред. от 21.02.2018)

"Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии"

Федеральный закон № 162 от 29 июня 2015 г. "О стандартизации в Российской Федерации"

ГОСТ Р 55568-2013 Оценка соответствия. Порядок сертификации систем качества в Российской Федерации.

ГОСТ Р 54318-2011 Порядок определения продолжительности сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента.

ГОСТ Р 40.001-95 Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации

[www.vashdom.ru/gost/40.001-95/](http://www.vashdom.ru/gost/40.001-95/)

ГОСТ Р 56470-2015. Документация конструкторская изделий (Организация и порядок проведения экспертизы на соответствие требованиям стандартизации, унификации и каталогизации.)

РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения ...

ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСТ Р 8.733-2011 ГСИ. Системы измерений. Общие метрологические и технические требования

РД 03-606-03 Инструкция по визуальному и измерительному контролю

ГОСТ 1.2-2009 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.

Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 9 января 1996 года N 2с изменениями на 25 октября 2007 года.

#### **4. Отечественные журналы:**

«Стандарты и качество»

«Мир измерений»

«Стандартизация»

#### **5. Электронные издания (электронные ресурсы)**

Сайт <http://www.iso.org/>

Web-сайт Федерального агентства по Техническому регулированию [www.gost.ru](http://www.gost.ru)

<https://studfile.net/preview/549328/page:2/>

<https://metrologiya.ru/index.php?action=full&id=574>

<https://mimigram.ru/https://compress.ru/article.aspx?id=14392>

<https://www.google.com/imgres?imgurl https://www.google.com/url?sa=i&url>



<https://yandex.ru/images/search?text=моделирование%20из%20бумаги%20и%20картона%20схемы&stypе=image&lr=20192&parent-reqid>  
<http://www.c-sm.ru/articles/71>  
<http://exptest.ru/articles/605-pravila-provedeniya-sertifikacii>  
<http://docs.cntd.ru/>  
<https://bourabai.ru/metrology/standard05.htm>  
<https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html>  
[https://www.serconsrus.ru/press\\_centр/publikacii/что-такое-сертификат-соответствия/](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/что-такое-сертификат-соответствия/)  
<https://sapr.ru/article/7956>  
<http://www.cons-systems.ru/>  
<http://docs.cntd.ru/>  
<https://bourabai.ru/metrology/standard05.htm>  
<https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html>  
<https://pandia.ru>  
<https://www.calc.ru/Fizicheskiye-Velichiny.html>  
[https://www.serconsrus.ru/press\\_centр/publikacii/raznitsa-mezhdu-poverkoy-i-kalibrovkoy](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/raznitsa-mezhdu-poverkoy-i-kalibrovkoy)  
[https://www.serconsrus.ru/press\\_centр/publikacii/что-такое-сертификат-соответствия/](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/что-такое-сертификат-соответствия/)  
<https://studopedia.su/>  
<https://mirznanii.com/a/166582/organizatsiya-tekhnicheskogo-kontrolya-kachestva-na-predpriyatii/>  
<http://www.sistus-iso.ru/articles/34/>  
<http://docs.cntd.ru/document/1200108148>  
<https://mariamartynova.ru/argonomika-domashnego-pro/>

#### **6. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:**

Метрология, стандартизация, сертификация : учебно-методическое пособие для СПО / И. А. Фролов, В. А. Жулай, Ю. Ф. Устинов, В. А. Муравьев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-0375-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87271> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **7. Электронно-библиотечная система:**

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

#### **8. Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**

**9. Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»**  
<http://moodle.alcollege.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения МДК осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, экзамена, а также выполнения обучающимися самостоятельной внеаудиторной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><u>освоенные умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выбирать и применять методики выполнения измерений;</li><li>- подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции;</li><li>- определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;</li><li>- подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений;</li></ul> <p><u>усвоенные знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;</li><li>- порядок метрологической экспертизы технической документации;</li><li>- принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;</li><li>- порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам.</li></ul>	<p>Устный и письменный опрос, выполнение самостоятельной работы, экзамен, квалификационный экзамен.</p> <p>Устный и письменный опрос, выполнение самостоятельной работы, экзамен, квалификационный экзамен.</p>