Digitally signed by Носырева Галина Александровна
DN: C=RU, OU=Директор, O=ГБПОУ МО "СПК", CN=Носырева Галина Александровна, E=mo_spkolledzh@mosreg.ru
Reason: Я утверждаю данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2021-04-22 21:07:03

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области
"Сергиево-Посадский колледж"

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по УР
_____/С.Г.Панова/
«30» августа 2019 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
среднего профессионального образования
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

Сергиев Посад

2019

Рассмотрено на заседании ЦК

Технических специальностей

Протокол № 1 от «30» августа 2019г.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор-разработчик:

Тесленко Лидия Василиса - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

1. Паспорт фонда оценочных средств.

1.1.Область применения.

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.04 «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия»

ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с требованиями ФГОС нового поколения специальности СПО 15.02.12 « Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и программой учебной дисциплины ОП. 04 «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия»

В результате освоения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия» обучающейся должен обладать следующими умениями, знаниями, общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК1.1.Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.1.Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2.Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3.Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4.Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

ПК 3.1.Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.

Результаты обучения (освоенные умения, освоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У1- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности	Соблюдение требований к оформлению технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности.
У2-применять документацию систем качества	Четкое применение документации систем качества для решения производственных задач
У3-применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	Соблюдение требований применения нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов. Поиск и выбор информации, содержащейся в нормативных документах
З1- документацию систем качества	Распознание документации систем качества. Перечисление составляющих структур документации системы качества
З2- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах	Перечисление основных единиц системы СИ. Определение соответствия системы СИ с действующими системами.
З3- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов	Изложение требований государственных стандартов ЕСДП, ЕСКД и ЕСТД
З4-основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации	Перечисление и изложение основных понятий метрологии, стандартизации и сертификацию. Описание порядка проведения измерений. Изложение основных норм взаимозаменяемости
З5- основы повышения качества продукции	Описание основ повышения качества продукции. Перечисление основных показателей качества продукции.

3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля результатов.

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности У2-применять документацию систем качества У3-применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов З1- документацию систем качества З2- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах З3- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов З4-основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации З5- основы повышения качества продукции	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий , выполнении самостоятельных работ, тестирования, контрольных работ и других видов текущего контроля,	Дифференцированный зачет

3.1. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений и по видам контроля

.

Разделы и темы дисциплины	Проверяемые умения и знания	Формы и методы контроля
Раздел 1. Техническое регулирование		
Тема 1.1.Система технического регулирования	У1,З4	Устный опрос Терминологический диктант
Тема 1.2.Содержание и применение технических регламентов	У1,З4	Устный опрос Терминологический диктант
Раздел 2. Метрология		
Тема 2.2.Единицы физических величин	У1, З2,З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ Контрольная работа
Тема 2.3.Средства, методы и погрешности измерений	У1, З2,З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ Контрольная работа
Тема 2.4. Основы обеспечения единства измерений	У1, З2,З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ Контрольная работа
Раздел 3. Стандартизация.		
Тема 3.1.Сущность и содержание стандартизации	У1,З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Тема 3.2.Стандартизация в различных сферах	У1, У3	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Тема 3.3. Международная и региональная стандартизация	У1, З3, З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Тема 3.4.Организация стандартизации в России	У1, З3, З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Тема 3.5.Стандартизация систем управления качеством.	У1, У2, У3,З3, З4, З5	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Тема 3.6. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс	У1, У2, У3,З3, З4, З5	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Раздел 4. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости.		
Тема 4.1.Общие понятия основных норм	У1, У2,З1,З4	Устный опрос Практические работы

взаимозаменяемости		Защита практических работ
Тема 4.2. Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.	У1, У2,З1,З4	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Раздел 5. Управление качеством продукции и стандартизация		
Тема 5.1. Сущность управления качеством продукции	У1, У2, У3,З3, З4, З5	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Раздел 6. Подтверждение соответствия		
Тема 6.1. Сущность и содержание подтверждения соответствия	У1, У2, У3,З3, З4, З5	Устный опрос Практические работы Защита практических работ
Тема 6.2. Правила по проведению работ в области сертификации	У1, У2, У3,З3, З4, З5	Устный опрос Практические работы Защита практических работ

4. Фонды оценочных средств текущего контроля

Вопросы устного опроса

Раздел 1. Техническое регулирование.

1.Цели принятия технических регламентов.

2.Содержание технических регламентов.

3. Кто осуществляет государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов?

4.Полномочия и ответственность органов государственного контроля за соблюдением требований технических регламентов.

5. Информация о технических регламентах и документах по стандартизации

Раздел 2. Метрология

1.Какой международный эталон единицы физической величины хранится в России?

2.Определить в каких пределах находится измеряемая величина в зависимости от обозначения класса точности прибора: амперметр класса точности 1,5 со шкалой в пределах от -5 до 20 А имеет показания 4А.

3.Дополнительные единицы международной системы единиц измерения СИ.

4.Какие средства измерений относятся к мерам?

5.Кто хранит международные эталоны?

6.Определить, в каких пределах находится измеряемая величина в зависимости от обозначения класса точности прибора: вольтметр класса точности 0,5 со шкалой в пределах от 0 до 150 В имеет показания 95 В.

7.Как обозначаются классы точности средств измерений?

8.Основные виды средств измерений.

9.Какие средства измерений подлежат поверке?

10.Как определить относительную погрешность измерения?

11.Определить в каких пределах находится измеряемая величина в зависимости от обозначения класса точности прибора: ампервольтметр класса точности 0,02\0,01 со шкалой в пределах от -50 до 50 А имеет показания 20А.

12.Как классифицируются эталоны?

13.Основные единицы международной системы единиц измерения СИ.

14.Какие средства измерений относят к мерам?

Вопросы к письменному опросу.

Раздел 3. Стандартизация

1.Структура НСС.

2.Как осуществляется взаимосвязь национальных систем по стандартизации, метрологии и сертификации?

3.Что такое стандартизация?
4.Сформулируйте основную цель стандартизации.
5.Как связаны объект стандартизации и область стандартизации?
6.Что такое национальная стандартизация?
7.Опишите особенности применения предварительного стандарта.
8.Перечислите основные виды стандартов.
9.В каких случаях принимается государственный стандарт?
10.Какие требования в стандартах относятся к обязательным?
11.Что является объектом отраслевой стандартизации?
12.Какие нормативные документы существуют в области стандартизации?
13.Что такое объект стандартизации?
14. Какие виды стандартов Вы знаете?

Вопросы к устному опросу

Раздел 4. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости

1 Что такое взаимозаменяемость?

1.Основные положения, термины и определения.

2.Понятие «система допусков и посадок».

3.Систематизация допусков.

4.Систематизация посадок.

5. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости

Раздел 5. Управление качеством продукции и стандартизация

1.Что такое свойство продукции?
2. Какие признаки продукции вы знаете?
3. Что такое качество продукции?
4.Какие показатели качества вы знаете?
5.Как определяются показатели качества?
6.Что такое управление качеством
7.Назовите международные и отечественные стандарты по системам качества

Раздел 6. Подтверждение соответствия

1.Что понимают под подтверждением соответствия?

2. Какие формы подтверждению соответствия приняты в настоящее время в Российской Федерации?

3. Какие принципы положены в основу подтверждения соответствия?

4. Что понимают под системой сертификации ?

5. Кто является участником системы сертификации?

6. Каковы основные функции участников системы сертификации?

7. Какая форма подтверждения соответствия является приоритетной?

8. В каких случаях рекомендуется обязательная сертификация?

Критерии оценивания результатов изучения дисциплины при проведении текущего контроля

Оценка «отлично». Обучающийся правильно ответил на теоретические и практические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при выполнении упражнений, иных заданий. Ответил на все дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо». Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы, показал хорошие знания в рамках учебного материала. Выполнил с небольшими неточностями практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов

Оценка «удовлетворительно». Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы

Оценка «неудовлетворительно. Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов

Перечень практических работ.

Практическая работа №1. Вычисление абсолютной, относительной и приведённой погрешностей. Определение их влияния на достоверность результатов.

Практическая работа №2. Определение нормируемых метрологических характеристик СИ

Практическая работа №3. Выполнение контроля размеров цилиндрических деталей (штангенциркулем и микрометром).

Практическая работа №4 Проведение статистической обработки результатов измерений

Практическая работа №5 Выбор измерительного средства для различных видов работ.

Практическая работа №6 Составление локальной поверочной схемы для универсального средства измерений.

Практическая работа № 7 Проведение метрологической экспертизы чертежа детали

Практическая работа № 8 Систематизация образования посадок. Построение полей допусков. Определение вида посадки.

Практическая работа №9. Выполнение анализа реальных штрих-кодов. Проведение проверки их подлинности.

Критерии оценки практических работ.

Оценка «отлично»: правильно выполнены все задания практической работы, правильно даны ответы на все контрольные вопросы, своевременно предоставлен отчет о выполнении работы. Оценка «хорошо»: правильно выполнены все задания практической работы, правильно даны ответы на все контрольные вопросы, несвоевременно предоставлен отчет о выполнении работы, либо в случае своевременного предоставления отчета, но с наличием несущественных ошибок в выполнении практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы, не противоречащим основным понятиям дисциплины.

Оценка «удовлетворительно»: выполнены не все задания практической работы, даны ответы не на все контрольные вопросы, имеются ошибки в выполнении практических

заданий и/или ответах на контрольные вопросы, несвоевременно предоставлен отчет о выполнении работы; либо в случае своевременного предоставления отчета, но при наличии грубых ошибок в выполнении практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы, противоречащих или искажающих основные понятия дисциплины.

Оценка «неудовлетворительно»: выполнены все задания практической части практической работы, даны ответы на все контрольные вопросы, имеются грубые ошибки в выполнении практических заданий и/или ответах на контрольные вопросы, противоречащие или искажающие основные понятия дисциплины; отчет о выполнении работы не предоставлен; либо в случае своевременного предоставления отчета, но отсутствием более 50% выполненных практических заданий и/или ответов на контрольные вопросы.

5. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации.

ФОС предназначены для оценки результатов освоения учебной дисциплины
ОП.04.«Метрология, стандартизация и подтверждения соответствия».
Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.
Задания к зачету.
Вариант 1
Задание 1 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Стандартизация- это:
Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.
Задание 2 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Объектами стандартизации могут быть:
Ответ: 1. Производственная услуга.
2. Нормативные документы.
3. Природные явления.
4. Изготовитель.
Задание 3 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Регламент- это:
Ответ: 1. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
2. Документ, принятый органами власти.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.
Задание 4 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Нормативный документ, который утверждается региональной организацией по стандартизации
Ответ: 1. Международный стандарт
2. Национальный стандарт
3. Межгосударственный стандарт
4. Региональный стандарт
Задание 5 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Нормативный документ, разрабатываемый на продукцию, и подлежащий согласованию с заказчиком (потребителем).
Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Технический регламент
3. Стандарт организаций
4. Технические условия
Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Организация по стандартизации, в которую входят все страны бывшего Советского Союза кроме Прибалтики

Ответ: 1. Международная стандартизация
2. Региональная стандартизация
3. Межгосударственная стандартизация
4. Национальная стандартизация

Задание 7 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Укажите в условном обозначении ТУ номер группы цифр, указывающий регистрационный номер

Ответ: ТУ 1115 017 38576343 93
1 2 3 4

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Обозначение стандартов общества:

Ответ: 1. СТО
2. ТУ
3. ТР
4. ОСТ

Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Продукция, получаемая в результате материализованного процесса трудовой деятельности, обладающая полезными свойствами и предназначенная для реализации потребителю или для собственных нужд предприятия

Ответ: 1. Изделие основного производства
2. Изделие вспомогательного производства
3. Промышленная продукция
4. Деталь

Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: В реакторе присутствует

Ответ: 1. Масса, энергия, информация
2. Энергия, информация
3. Масса, энергия
4. Энергия

Вариант 2

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Комплекс стандартов - это:

Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Объектами стандартизации могут быть:

Ответ: 1. Технический регламент.
2. Научно технический прогресс.
3. Отдельная страна.
4. Технологический процесс

Задание 3 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Стандарт- это:

Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 4 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Нормативный документ, который утверждается национальной организацией по стандартизации

Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Региональный стандарт
3. Межгосударственный стандарт
4. Международный стандарт

Задание 5 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Организация по стандартизации, в одной отдельно взятой стране

Ответ: 1. Международная стандартизация
2. Национальная стандартизация
3. Межгосударственная стандартизация
4. Региональная стандартизация

Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Стандарт, разрабатываемый на видоизмененную продукцию и утверждаемый организацией и соответствующими органами

Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Технический регламент
3. Стандарт организаций
4. Технические условия

Задание 7 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Укажите в условном обозначении ТУ номер группы цифр, указывающий год утверждения нормативного документа

Ответ: ТУ 1115 017 38576343 93
1 2 3 4

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Обозначение технических условий:

Ответ: 1. СТО
2. ТУ
3. ТР
4. ОСТ

Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Продукция, выпускаемая на предприятии и предназначенная для реализации потребителю

Ответ: 1. Изделие основного производства
2. Изделие вспомогательного производства
3. Промышленная продукция
4. Деталь

Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: В теплообменнике присутствует

Ответ: 1. Масса, энергия, информация
2. Энергия, информация
3. Масса, энергия
4. Масса

Вариант 3

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Комплекс стандартов - это:

Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Совокупность взаимосвязанных стандартов.

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Объектами стандартизации могут быть:

Ответ: 1. Требован
2. Заказчик
3. Предприятие
4. Регламент

Задание 3 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Стандарт- это:
Ответ: 1. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, принятый органами власти.

Задание 4 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Нормативный документ, который утверждается международной организацией по стандартизации
Ответ: 1. Региональный стандарт
2. Международный стандарт
3. Межгосударственный стандарт
4. Национальный стандарт

Задание 5 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Организация по стандартизации, в которую входят страны одного географического или экономического региона
Ответ: 1. Международная стандартизация
2. Межгосударственная стандартизация
3. Региональная стандартизация
4. Национальная стандартизация

Задание 6 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Стандарт, разрабатываемый на серийно выпускаемую продукцию, которая не оказывает влияние на состояние здоровья человека и окружающей среды
Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Технический регламент
3. Стандарт организаций
4. Технические условия

Задание 7(выберите один вариант ответа)
Вопрос: Укажите в условном обозначении ТУ номер группы цифр, указывающий код группы продукции по классификатору продукции
Ответ: ТУ 1115 017 38576343 93
1 2 3 4

Задание 8 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Обозначение стандартов Международной электротехнической комиссии

Ответ: 1. СТО
2. ИСО
3. МЭК
4. ОСТ

Задание 9 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: Изделие, утилизируемое при использовании
Ответ: 1. Деталь
2. Неремонтируемые изделия
3. Сборочная единица
4. Ремонтируемые изделия

Задание 10 (выберите один вариант ответа)
Вопрос: В аккумуляторе присутствует
Ответ: 1. Масса, энергия, информация

2. Энергия, информация
3. Энергия
4. Масса, энергия

Вариант 4

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Объектами стандартизации могут быть:

Ответ: 1. Технологический процесс
2. Отдельная страна.
3. Научно технический прогресс
4. Технический регламент.

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Комплекс стандартов - это:

Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Совокупность взаимосвязанных стандартов.

Задание 3 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Стандарт- это:

Ответ: 1. Документ, принятый органами власти.
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов.
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик.
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции.

Задание 4 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Нормативный документ, который утверждается межгосударственной организацией по стандартизации

Ответ: 1. Международный стандарт
2. Региональный стандарт
3. Межгосударственный стандарт
4. Национальный стандарт

Задание 5 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Организация по стандартизации, в которую входят все желающие страны

Ответ: 1. Международная стандартизация
2. Региональная стандартизация
3. Межгосударственная стандартизация
4. Национальная стандартизация

Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Нормативный документ, разрабатываемый на продукцию, которая может оказывать влияние на состояние здоровья человека и окружающей среды, и утверждаемый правительством или президентом

Ответ: 1. Национальный стандарт
2. Технический регламент
3. Стандарт организаций
4. Технические условия

Задание 7 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Укажите в условном обозначении ТУ номер группы цифр, указывающий код предприятия по классификатору предприятий

Ответ: ТУ 1115 017 38576343 93
1 2 3 4

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Обозначение требований

Ответ: 1. СТО

2. ТУ
3. ПР
4. ТР

Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Продукция, выпускаемая на предприятии и предназначенная для собственных нужд.

Ответ: 1. Изделие основного производства
2. Изделие вспомогательного производства
3. Промышленная продукция
4. Деталь

Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: В двигателе присутствует

Ответ: 1. Масса, энергия, информация
2. Энергия
3. Масса, энергия
4. Энергия, информация

Ответы к тестовым заданиям по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение сертификация»

Номер задания	Номер варианта			
	1	2	3	4
1	3	2	3	4
2	1	2	4	1
3	2	4	3	4
4	4	3	1	3
5	4	1	2	3
6	3	3	2	1
7	2	4	1	2
8	1	4	1	3
9	3	2	3	4
10	1	1	2	1
		3	4	2

Критерии оценки промежуточной аттестации.

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
86 - 100	5	отлично
71 - 85	4	хорошо
56 - 70	3	удовлетворительно
менее 55	2	неудовлетворительно

Перечень информационных источников, используемых при подготовке к аттестации.

. Основные источники

1.Зайцев С.А., Толстов А.Н., Грибанов Д.Д., Куранов А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении- М.: Издательский центр «Академия», 2015г.

2. Ильяков А.И, Марсов Н.Ю., Гутюм Л.В. Метрология, стандартизация и сертификация- М.: Издательский центр «Академия», 2014 г.

Электронные издания.

1.Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gost.ru.

2.Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.fundmetrology.ru.