

**Спецификация теста
по дисциплине «Стандартизация»
для Национального квалификационного тестирования**

1. Цель: Разработка тестовых заданий для Национального квалификационного тестирования в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих образовательные программы технического и профессионального, послесреднего образования.

2. Задача: Определение соответствия уровня квалификации педагогов квалификационным требованиям.

3. Содержание: Тест по дисциплине «Стандартизация» для аттестации педагогов по специальности «07880100 Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)» для квалификации 4S07880101 – Техник по стандартизации, 4S07880102 – Техник-метролог.

№	Тема	№	Подтема
01	История развития стандартизации.	01	История развития стандартизации в зарубежных странах, начало международной стандартизации, развитие и совершенствование стандартизации в РК.
02	Нормативные документы по стандартизации, используемые на территории РК	02	Понятие нормативных документов по стандартизации. НД.
03	Цели, принципы и функции стандартизации	03	Направление деятельности стандартизации на обеспечение безопасности, совместимости и взаимозаменяемости продукции, обеспечение качества продукции и услуг в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии. Функция упорядочения и нормотворчества, социальная, ресурсосберегающая, коммуникативная, цивилизующая и информационная функции.
04	Методы стандартизации	04	Параметрическая стандартизация: наиболее важные характеристики, размерные ряды предпочтительных чисел, их применение. Унификация продукции. Агрегатирование. Комплексная и опережающая стандартизация
05	Законодательная основа Государственной системы технического регулирования	05	Законодательство и его правовая основа. Закон о стандартизации.
06	Качество продукции	06	Основные понятия, термины и определения. Свойства продукции .Признаки продукции
07	Управление качеством продукции	07	Классификация показателей качества. Основные признаки классификации и групп показателей качества продукции. Показателей качества по характеризующим свойствам.

08	Международные организации по стандартизации	08	Международные организации и их характеристика, основные цели и задачи, виды деятельности. Организационная структура международной организации
9	Региональные организации по стандартизации	9	Цели и задачи региональных организаций по стандартизации.
10	Роль международных и региональных организаций в области охраны окружающей среды	10	Сущность и задачи охраны окружающей среды, международная стандартизация и его роль по охране окружающей среды
11	Государственный надзор в системе стандартизации	11	Государственный надзор в системе стандартизации, обязанности лиц, осуществляющих госнадзор и контроль в системе стандартизации
12	Организация работ уполномоченного органа в области технического регулирования	12	Основные органы и службы стандартизации. Состав и функции технического комитета. Стадии разработки стандартов
13	Категории и виды нормативных документов	13	Категории нормативных документов. Виды нормативных документов. Процесс ведения фонда НД.
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, рисунки и т.д.).			

4. Характеристика содержания заданий:

История развития стандартизации: История развития стандартизации в зарубежных странах, начало международной стандартизации, развитие и совершенствование стандартизации в РК. Понятие нормативных документов по стандартизации. НД.

Цели, принципы и функции стандартизации: Направление деятельности стандартизации на обеспечение безопасности, совместимости и взаимозаменяемости продукции, обеспечение качества продукции и услуг в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии. Функция упорядочения и нормотворчества, социальная, ресурсосберегающая, коммуникативная, цивилизующая и информационная функции.

Методы стандартизации: Параметрическая стандартизация: наиболее важные характеристики, размерные ряды предпочтительных чисел, их применении. Унификация продукции. Агрегатирование. Комплексная и опережающая стандартизация.

Законодательная основа Государственной системы технического регулирования: Законодательство и его правовая основа. Закон о техническом регулировании.

Качество продукции: Основные понятия, термины и определения. Свойства продукции. Признаки продукции.

Управление качеством продукции: Классификация показателей качества. Основные признаки классификации и групп показателей качества продукции. Показателей качества по характеризующим свойствам.

Международные организации по стандартизации: Международные организации и их характеристика, основные цели и задачи, виды деятельности. Организационная структура международной организации.

Региональные организации по стандартизации: Цели и задачи региональных организаций по стандартизации.

Роль международных и региональных организаций в области охраны окружающей среды: Сущность и задачи охраны окружающей среды, международная стандартизация и его роль по охране окружающей среды.

Государственный надзор в системе стандартизации: Государственный надзор в системе стандартизации, обязанности лиц. осуществляющих госнадзор и контроль в системе стандартизации.

Организация работ уполномоченного органа в области технического регулирования: Основные органы и службы стандартизации. Состав и функции технического комитета. Стадии разработки стандартов.

Категории и виды нормативных документов: Категории нормативных документов. Виды нормативных документов. Процесс ведения фонда НД.

5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста. тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25 %.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с одним правильным ответом и с одним или несколькими правильными ответами.

7. Время выполнения тестовых заданий:

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5-2 минуты.

8. Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

Для заданий с выбором нескольких правильных вариантов ответа из нескольких предложенных: за все правильные ответы получает – 2 балла,

- за одну допущенную ошибку – 1 балл,

- за допущенные 2 и более ошибки – 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

1. Закон РК «О Стандартизации»

2. Аскарова Е.С. «Управления качеством» А-Ата-2012г.

3. Аскарова Е.С. «Стандартизация, метрология и сертификация»: учебное пособие.- Алматы: 2011г.

4. Гайдай И.И. «Основы сертификации и менеджмента качества»: учебное пособие- Костанай, КИПУ, 2008г.

5. Жумадилова Г «Стандартизация продукции», Астана: Фолиант, 2010г.
6. Швандар В.А. «Стандартизация и управление качеством продукции» Учебное пособие- М- Юнити- Дана,2009г.
7. Сарафанова Е.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Москва: РИОР, 2005г.
8. Сыздыкова Л.И. «Метрология, стандартизация и сертификация»- Фолиант Астана-2011г.
9. Шаккалиев А.А., Канаев А.Т., Альчиканова А.Т. «Стандартизация»-РГП КАЗИНСТАстана-2013г.
10. Каржаубаев К.Е. Стандартизация, сертификация и системы менеджмента «Стандартизация, сертификация и системы менеджмента» Астана -2011г.
11. Крылова Г.Д. «Основы стандартизации, метрологии и сертификации» М, Аудит. ЮНИТ. 2008г.
12. Ляшко А.А., Ходыкин А.П., Волошко Н.И, «Товароведение, экспертиза и стандартизация»- Дашков и К, М-2011г.
13. Хрусталева З.А.- «Метрология, стандартизация и сертификация»- Москва: Кнорус М-2011г.
14. СТ РК 1.12 «Документы нормативные текстовые».
15. СТ РК 1.2 «Порядок разработки государственных стандартов».
16. СТ РК 1.5 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов».
17. СТ РК 1.23 «Порядок разработки, согласования, принятия, применения, обновления и отмены межгосударственных стандартов».
18. СТ РК 1.8 «Порядок издания и обеспечения нормативными документами и информацией Государственного фонда стандартов Республики Казахстан.
19. СТ РК 1.37 «Фонды НД. Порядок организации работ по информационному и нормативному обеспечению на предприятии и в организациях республики.
20. СТ РК 1.9 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок применения международных региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов