

**Примеры заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

**Задание.**

**Какие виды эталонов соответствуют указанным областям назначения?**

**Данные правого столбца могут использоваться один раз, несколько раз или не использоваться вообще.**

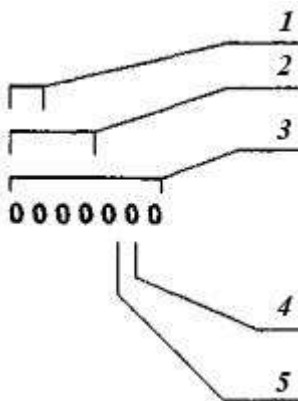
<b>Назначение</b>	<b>Вид эталона</b>
1. Воспроизведение, хранение и передача единиц величин в Российской Федерации с наивысшей точностью	А. Рабочие эталоны
2. Сличение эталонов единиц величин, которые по тем или иным причинам не могут быть непосредственно сличены друг с другом	Б. Вторичные эталоны-копии
3. Передача единиц величин менее точным эталонам единиц величин и средствам измерений	В. Вторичные эталоны сравнения
	Г. Государственный первичный эталон

**Ответ запишите в таблицу:**

1.	
2.	
3.	

**Задание.**

**Расположите элементы структуры кода средств измерений (СИ) (согласно МИ 2314-2006 ГСИ. Кодификатор групп средств измерений) в соответствии с номерами полей, обозначенными на рисунке.**



- А. Код раздела области измерений
- Б. Разряд СИ-эталона по поверочной схеме
- В. Код области измерений
- Г. Номер ветви области измерений
- Д. Код группы средств измерений

**Запишите последовательность в таблицу.**

1	2	3	4	5

**Задание.**

**Что представляет собой метрологическая экспертиза методик измерений?**

**Выберите один правильный ответ.**

- А. Проверка технической документации на соответствие конкретным метрологическим требованиям, регламентированным в стандартах и других нормативных документах
- Б. Исследование и подтверждение соответствия методик измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям
- В. Анализ и оценка выбора методов и средств измерений, операций и правил проведения измерений, а также обработка их результатов в целях установления соответствия методики измерений предъявляемым к ней метрологическим требованиям
- Г. Исследование дефектов сырья, материалов, продуктов производства технологических процессов и соответствия их требованиям нормативной документации и научно-техническим данным

Ответ	
-------	--

**Задание.**

**Какие критерии применяют для назначения межповерочных интервалов средств измерения (СИ) согласно РМГ 74-2004 «ГСИ. Методы определения межповерочных и межкалибровочных интервалов средств измерений»?**

**Выберите несколько правильных ответов.**

- А. Контролепригодность конструкции СИ
- Б. Нормируемые показатели метрологической надежности (нестабильности) СИ
- В. Нормируемые метрологические характеристики СИ
- Г. Экономическая оптимальность межповерочного интервала
- Д. Метрологическая исправность
- Е. Метрологическая надежность

Ответ

Положительным результатом теоретического этапа экзамена считается получение более 60 % от максимально возможного количества баллов.

## Пример заданий для практического этапа профессионального экзамена:

### Практическое задание – на оформление и защиту портфолио

ТФ С/08.6. Подготовка организации к прохождению процедур аккредитации, подтверждения компетентности на выполнение работ в области обеспечения единства измерений, расширения области аккредитации

#### Трудовые действия

- Подготовка документов организации к прохождению процедуры аккредитации в области обеспечения единства измерений
- Подготовка документов организации для прохождения процедуры подтверждения компетентности в области обеспечения единства измерений
- Исполнение процедур системы менеджмента качества организации согласно требованиям нормативных -правовых актов в национальной системе аккредитации  
Необходимые умения.
- Оценивать соответствие организации требованиям нормативных правовых актов в национальной системе аккредитации в области обеспечения единства измерений
- Планировать и организовывать деятельность подразделения организации по прохождению процедур аккредитации и подтверждения компетентности в области обеспечения единства измерений
- Оформлять отчетную и производственно-техническую документацию в области метрологического обеспечения

#### Задание

Собрать, оформить и представить портфолио документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации в области подготовки подразделения метрологической службы организации к аккредитации.

#### Состав портфолио

№	Элемент портфолио	Требования
1	Руководство по качеству	Документ, соответствующий требованиям Критериев аккредитации (Приказ Минэкономразвития от 26.10.2020 № 707), ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
2	Область аккредитации (не менее 5 позиций)	Документ, соответствующий требованиям Приказа Росаккредитации от 24.09.2019 № 186 Область аккредитации в соответствии с Приказом Минэкономразвития от 16 августа 2021 года N 496
3	Документ по оснащенности эталонами единиц величин и (или) средствами измерений в соответствии с областью аккредитации	Документ, соответствующий требованиям Критериев аккредитации ((Приказ Минэкономразвития от 26.10.2020 № 707) Документы, регламентирующие методы и средства, необходимые для проведения поверки СИ согласно области аккредитации

#### Процедура защиты портфолио

1. Доклад представляется с электронной презентацией формата \*.pptx.
2. Продолжительность доклада – 10 -15 минут.

#### Условия выполнения задания

Наличие письменных принадлежностей (листы бумаги А4, ручка, карандаш)

**Место выполнения задания**

Место проведения доклада – учебная аудитория, оборудованная компьютером с установленным пакетом офисных приложений MicrosoftOffice (или аналог), мультимедийным проектором и экраном или мультимедийной доской.

**Максимальное время выполнения задания**

Максимальное время защиты задания: 30 минут