

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»**

*Утвержден  
решением Ученого совета ДГУНХ,  
протокол №9 от 21 марта 2025г.*

**Кафедра «Маркетинг и коммерция»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  
СООТВЕТСТВИЯ»**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ СПО 38.02.08 ТОРГОВОЕ ДЕЛО**

**УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ – СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**Махачкала – 2025**

**Составитель** – Шахшаева Лиана Магомедовна, старший преподаватель кафедры «Маркетинг и коммерция» ГАОУ ВО «ДГУНХ»

**Внутренний рецензент** – Дибирова Мадина Магомедрасуловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Менеджмент» ГАОУ ВО «ДГУНХ».

**Внешний рецензент** – Абдурашидова Аминат Магомедкалильевна, директор межрегионального маркетингового центра «Москва-Дагестан».

**Представитель работодателя** - Алимйрзаева Забидат Ахмедовна, руководитель отдела закупок торгового дома «Еврострой».

*Фонд оценочных средств по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» разработан в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.08 Торговое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» июля 2023г., № 548 и на основании приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г., № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».*

Фонд оценочных средств по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» размещена на официальном сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru)

Шахшаева Л.М. Фонд оценочных средств по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» для специальности 38.02.08 Торговое дело – Махачкала: ДГУНХ, 2025, 26 с.

Рекомендован к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 10 марта 2025 г.

Рекомендован к утверждению руководителем образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена 38.02.08 Торговое дело Атаева Т.А.

Одобен на заседании кафедры «Маркетинг и коммерция» 24 февраля 2025г., протокол № 6

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Назначение фонда оценочных средств.....                                                                                                                                                                 | 4  |
| I. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....                                                                                           | 5  |
| 1.1. Перечень формируемых компетенций.....                                                                                                                                                              | 5  |
| 1.2. Перечень компетенций с указанием видов оценочных средств.....                                                                                                                                      | 5  |
| II ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 10 |
| III. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....                                                                         | 21 |
| IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.....                                                              | 24 |

### **Назначение фонда оценочных средств**

Фонд оценочных средств (ФОС) составляется в соответствии с требованиями ФГОС СПО для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине на соответствие их учебных достижений поэтапным требованиям соответствующей программе подготовке специалистов среднего звена (ППССЗ).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине включает в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ППССЗ; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ППССЗ; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств сформирован на основе ключевых принципов оценивания:

- валидности: объекты оценки должны соответствовать поставленным целям обучения;
- надежности: использование единообразных стандартов и критериев для оценивания достижений;
- объективности: разные студенты должны иметь равные возможности добиться успеха.

Основными параметрами и свойствами ФОС являются:

- предметная направленность (соответствие предмету изучения конкретной учебной дисциплины);
- содержание (состав и взаимосвязь структурных единиц, образующих содержание теоретической и практической составляющих учебной дисциплины);
- объем (количественный состав оценочных средств, входящих в ФОС);
- качество оценочных средств и ФОС в целом, обеспечивающее получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями.

# **I. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

## **1.1. Перечень формируемых компетенций**

| код компетенции | формулировка компетенции                                                                                                                                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК</b>       | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>                                                                                                                                               |
| <b>ПК -2.1</b>  | Осуществлять кодирование товаров, в том числе с применением цифровых технологий                                                                                                   |
| <b>ПК-2.2</b>   | Идентифицировать ассортиментную принадлежность потребительских товаров                                                                                                            |
| <b>ПК-2.3</b>   | Создавать условия для сохранности количественных и качественных характеристик товара в соответствии с требованиями действующих санитарных правил на разных этапах товародвижения. |
| <b>ПК-2.4</b>   | Выполнять операции, по оценке качества и организации экспертизы потребительских товаров.                                                                                          |

## **1.2. Перечень компетенций с указанием видов оценочных средств**

| <i>Формируемые компетенции</i>                                                                   | <i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций</i> | <i>Уровни освоения компетенций</i> | <i>Критерии оценивания сформированности компетенций</i>                                                                                                 | <i>Виды оценочных средств</i>                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 2.1</b><br>Осуществлять кодирование товаров, в том числе с применением цифровых технологий | <b>Знать:</b><br>методы и способы кодирования товаров, в том числе с применением цифровых технологий | Пороговый уровень                  | Обучающийся слабо (частично) знает методы и способы кодирования товаров, в том числе с применением цифровых технологий                                  | Блок А<br>— задания репродуктивного уровня<br>- Тестовые задания |
|                                                                                                  |                                                                                                      | Базовый уровень                    | Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает методы и способы кодирования товаров, в том числе с применением цифровых технологий |                                                                  |
|                                                                                                  |                                                                                                      | Продвинутый уровень                | Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы и способы кодирования товаров, в том числе с применением цифровых технологий           |                                                                  |
|                                                                                                  | <b>Уметь:</b><br>применять цифровые технологии кодирования товаров, в том                            | Пороговый уровень                  | Обучающийся слабо (частично) умеет применять цифровые технологии кодирования товаров, в том числе с применением цифровых                                | Блок В-<br>задания реконструктивного уровня<br>- Задачи<br>-     |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | числе с применением цифровых технологий                                                                                                    | Базовый уровень             | технологий<br>Обучающийся с незначительными затруднениями умеет применять цифровые технологии кодирования товаров, в том числе с применением цифровых технологий | Ситуационные задачи                                                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                            | Продвину-<br>тый<br>уровень | Обучающийся умеет применять применять цифровые технологии кодирования товаров, в том числе с применением цифровых технологий                                     |                                                                         |
|                                                                                                                      | <b>Владеть навыками:</b> применения методик идентификации и кодирования потребительских товаров, в том числе с помощью цифровых технологий | Порогов-<br>ый уровень      | Обучающийся слабо (частично) владеет методикой идентификации и кодирования потребительских товаров, в том числе с помощью цифровых технологий                    | Блок С – задания практико-ориентированного уровня -Задания «Кейс-стади» |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                            | Базовый уровень             | Обучающийся с небольшими затруднениями владеет методикой идентификации и кодирования потребительских товаров, в том числе с помощью цифровых технологий          |                                                                         |
| <b>ПК-2.2</b><br>Идентифициро-<br>вать<br>ассортиментну-<br>ю<br>принадлежност-<br>ь<br>потребительск-<br>их товаров | <b>Знать:</b><br>правила<br>классификации<br>потребительски-<br>х товаров                                                                  | Продвину-<br>тый<br>уровень | Обучающийся свободно владеет методикой идентификации и кодирования потребительских товаров, в том числе с помощью цифровых технологий                            | Блок А –задания репродуктивн-<br>ого уровня<br>- Тестовые задания       |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                            | Порогов-<br>ый уровень      | Обучающийся слабо (частично) знает правила классификации потребительских товаров                                                                                 |                                                                         |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                            | Базовый уровень             | Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает правила классификации потребительских товаров                                                |                                                                         |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                            | Продвину-<br>тый<br>уровень | Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает правила классификации потребительских товаров                                                          |                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                     |                                                                                                                                  |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                   | <b>Уметь:</b><br>идентифицировать ассортиментную принадлежность потребительских товаров | Пороговый уровень   | Обучающийся слабо (частично) умеет идентифицировать ассортиментную принадлежность потребительских товаров                        | Блок В-<br>задания<br>реконструктивного уровня<br>- Задачи<br>- Ситуационные задачи |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | Базовый уровень     | Обучающийся с незначительными затруднениями умеет идентифицировать ассортиментную принадлежность потребительских товаров         |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | Продвинутый уровень | Обучающийся умеет идентифицировать ассортиментную принадлежность потребительских товаров                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   | <b>Владеть:</b><br>навыками идентификации потребительских товаров.                      | Пороговый уровень   | Обучающийся слабо (частично) владеет навыками идентификации потребительских товаров                                              | Блок С –<br>задания<br>практико-ориентированного уровня<br>-Задания «Кейс-стади»    |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | Базовый уровень     | Обучающийся с небольшими затруднениями владеет навыками идентификации потребительских товаров                                    |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | Продвинутый уровень | Обучающийся свободно владеет навыками идентификации потребительских товаров                                                      |                                                                                     |
| <b>ПК-2.3</b><br>Создавать условия для сохранности количественных и качественных характеристик товара в соответствии с требованиями действующих санитарных правил на разных этапах товародвижения | <b>Знать:</b><br>требования санитарных правил на разных этапах товародвижения           | Пороговый уровень   | Обучающийся слабо (частично) знает требования санитарных правил на разных этапах товародвижения                                  | Блок А<br>–задания<br>репродуктивного уровня<br>- Тестовые задания                  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | Базовый уровень     | Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает требования санитарных правил на разных этапах товародвижения |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | Продвинутый уровень | Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает требования санитарных правил на разных этапах товародвижения           |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   | <b>Уметь:</b><br>создавать условия для                                                  | Пороговый уровень   | Обучающийся слабо (частично) умеет создавать условия для сохранности                                                             | Блок В-<br>задания<br>реконструктив                                                 |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | сохранности<br>количественны<br>х и<br>качественных<br>характеристик<br>товара                                                |                            | количественных и<br>качественных<br>характеристик товара                                                                                                       | ного уровня<br>- Задачи<br>-<br>Ситуационные<br>задачи                                      |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                               | Базовый<br>уровень         | Обучающийся с<br>незначительными<br>затруднениями умеет<br>создавать условия для<br>сохранности<br>количественных и<br>качественных<br>характеристик товара    |                                                                                             |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                               | Продвину<br>тый<br>уровень | Обучающийся умеет<br>создавать условия для<br>сохранности<br>количественных и<br>качественных<br>характеристик товара                                          |                                                                                             |
|                                                                                                                                 | <b>Владеть<br/>навыками:</b><br>обеспечения<br>сохранности<br>количественны<br>х и<br>качественных<br>характеристик<br>товара | Порогов<br>ый уровень      | Обучающийся слабо<br>(частично) владеет<br>навыками обеспечения<br>сохранности<br>количественных и<br>качественных<br>характеристик товара                     | Блок С –<br>задания<br>практико-<br>ориентирован<br>ного уровня<br>-Задания<br>«Кейс-стади» |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                               | Базовый<br>уровень         | Обучающийся с<br>небольшими<br>затруднениями владеет<br>навыками обеспечения<br>сохранности<br>количественных и<br>качественных<br>характеристик товара        |                                                                                             |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                               | Продвину<br>тый<br>уровень | Обучающийся свободно<br>владеет навыками<br>идентификации<br>потребительских товаров                                                                           |                                                                                             |
| <b>ПК-2.4</b><br>Выполнять<br>операции, по<br>оценке<br>качества и<br>организации<br>экспертизы<br>потребительск<br>их товаров. | <b>Знать:</b><br>правила оценки<br>качества и<br>организации<br>экспертизы<br>потребительски<br>х товаров                     | Порогов<br>ый уровень      | Обучающийся слабо<br>(частично) знает правила<br>оценки качества и<br>организации экспертизы<br>потребительских товаров                                        | Блок А<br>–задания<br>репродуктивн<br>ого уровня<br>- Тестовые<br>задания                   |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                               | Базовый<br>уровень         | Обучающийся с<br>незначительными<br>ошибками и отдельными<br>пробелами знает правила<br>оценки качества и<br>организации экспертизы<br>потребительских товаров |                                                                                             |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                               | Продвину<br>тый<br>уровень | Обучающийся с требуемой<br>степенью полноты и<br>точности знает правила<br>оценки качества и                                                                   |                                                                                             |



|  |                                                                                                         |                     |                                                                                                                                          |                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                         |                     | организации экспертизы потребительских товаров                                                                                           |                                                                                        |
|  | <b>Уметь:</b><br>выполнять операции по оценке качества и организации экспертизы потребительских товаров | Пороговый уровень   | Обучающийся слабо (частично) умеет выполнять операции по оценке качества и организации экспертизы потребительских товаров                | Блок В-<br>задания<br>реконструктивного уровня<br>- Задачи<br>-<br>Ситуационные задачи |
|  |                                                                                                         | Базовый уровень     | Обучающийся с незначительными затруднениями умеет выполнять операции по оценке качества и организации экспертизы потребительских товаров |                                                                                        |
|  |                                                                                                         | Продвинутый уровень | Обучающийся умеет выполнять операции по оценке качества и организации экспертизы потребительских товаров                                 |                                                                                        |
|  | <b>Владеть навыками:</b><br>определения качества и организации экспертизы потребительских товаров       | Пороговый уровень   | Обучающийся слабо (частично) владеет навыками определения качества и организации экспертизы потребительских товаров                      | Блок С –<br>задания<br>практико-ориентированного уровня<br>-Задания<br>«Кейс-стади»    |
|  |                                                                                                         | Базовый уровень     | Обучающийся с небольшими затруднениями владеет навыками определения качества и организации экспертизы потребительских товаров            |                                                                                        |
|  |                                                                                                         | Продвинутый уровень | Обучающийся свободно владеет навыками определения качества и организации экспертизы потребительских товаров                              |                                                                                        |

**II ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ,  
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В  
ПРОЦЕССЕ ОСОВЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Блок А. Задания репродуктивного уровня («знать»)**

**А.1 Фонд тестовых заданий по дисциплине**

**Тестовое задание**

**1. Как называется деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг?**

1. Метрология
2. Оптимизация
3. Сертификация
4. Стандартизация
5. Управление качеством

**2. Укажите глобальную (общую) цель стандартизации.**

1. Достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области
2. Обеспечение рационального использования ресурсов
3. Обеспечение технической и информационной совместимости
4. Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг
5. Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества, окружающей среды
6. Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных событий

**3. Укажите конкретные цели стандартизации.**

1. Достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области
2. Обеспечение совместимости и взаимозаменяемости технических средств
3. Обеспечение рационального использования ресурсов
4. Обеспечение технической и информационной совместимости
5. Обеспечение конкурентоспособности и качества продукции, работ, услуг
6. Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества, окружающей среды
7. Содействие выполнению законодательства РФ методами и средствами стандартизации

**4. Укажите задачи стандартизации.**

1. Достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области
2. Нормативно-техническое обеспечение контроля сертификации и оценки качества продукции
3. Обеспечение взаимозаменяемости продукции
4. Обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями (заказчиками)
5. Обеспечение научно-технического прогресса
6. Обеспечение технической и информационной совместимости
7. Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества, окружающей среды
8. Унификация на основе установления и применения параметрических и типоразмерных рядов, базовых конструкций
9. Установление оптимальных требований к номенклатуре и качеству продукции
10. Установление требований по совместимости и взаимозаменяемости продукции

**5. Укажите объекты стандартизации.**

1. Общероссийские классификаторы
2. Продукция
3. Процессы (работы)
4. Рекомендации
5. Стандарты
6. Услуги

**6. Как называется результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях?**

1. Персонал
2. Продукция
3. Процессы (работы)
4. Система качества
5. Услуга

**7. Дайте определение понятия “продукция”.**

1. Личный состав или работники учреждения, предприятия, составляющие группу по профессиональным или служебным признакам
2. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях
3. Результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя и внутренней деятельности исполнителя по удовлетворению потребностей потребителя.
4. Деятельность по преобразованию входящих элементов в выходящие с использованием ресурсов
5. Совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством

**8. Дайте определение понятия “услуга”.**

1. Личный состав или работники учреждения, предприятия, составляющие группу по профессиональным или служебным признакам
2. Результат деятельности, предназначенный для удовлетворения реальных или потенциальных потребностей
3. Результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя и внутренней деятельности исполнителя по удовлетворению потребностей потребителя
4. Деятельность по преобразованию входящих элементов в выходящие с использованием ресурсов
5. Совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством

**9. Как называется результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя и внутренней деятельности исполнителя по удовлетворению потребностей потребителя?**

1. Персонал
2. Продукция
3. Процесс
4. Система качества
5. Услуга

**10. Укажите главный субъект российской стандартизации.**

1. Ростехрегулирование
2. Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
3. Центр стандартизации и метрологии
4. Ростест

**11. Укажите организационно-методические центры Ростехрегулирования.**

1. ВНИИСтандарт

2. Технические комитеты
3. ЦСМ
4. Подразделения по стандартизации органов государственного управления
5. ВНИИКИ

**12. Укажите функции федерального органа РФ по стандартизации.**

1. Обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами, потребителями
2. Обеспечение соответствия национальной системы стандартизации интересам национальной экономики, состоянию материально-технической базы и научно-техническому процессу
3. Осуществление учета нормативных документов по стандартизации и обеспечение их доступности заинтересованным лицам
4. Принятие программы разработки, организация экспертизы проектов, утверждение, опубликование и распространение национальных стандартов
5. Создание технических комитетов по стандартизации и координирует их деятельность
6. Установление метрологических норм, правил, положений и требований

**13. Ведущая роль в разработке международных стандартов в области электротехники, радиоэлектроники и связи принадлежит**

- А) ГСС
- Б) МЭК
- В) МГС
- Г) ИСО

**14. Организация, содействующая развитию стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена и взаимопомощи, а также для расширения сотрудничества в области интеллектуальной, научной, технической и экономической деятельности – это...**

- А) СЕН
- Б) ЮНЕСКО
- В) ИСО
- Г) СНГ

**15. Международная организация, сфера деятельности которой охватывает стандартизацию во всех областях, за исключением электроники и электротехники, это ...**

- А) ВТО
- Б) МЭК
- В) ЕС
- Г) ИСО

**16. Укажите высший орган ИСО.**

1. Административный совет
2. Генеральная ассамблея
3. Исполнительное бюро
4. Исполнительный комитет
5. Президент

**17. Укажите международные организации по стандартизации.**

1. ЕОК
2. ЕС СМС
3. ИСО
4. МЭК
5. СЕН
6. СЕНЭЛЕК

**18. Укажите статус международных стандартов.**

1. Обязательный

2. Рекомендательный
3. Предупредительный
4. Дисциплинарный
5. Правоохранительный

**19. При каких условиях проект международного стандарта ИСО считается принятым? При условии:**

1. одобрения 100% активных членов ТК
2. одобрения 75% активных членов ТК
3. одобрения 50% активных членов ТК
4. одобрения 25% активных членов ТК
5. одобрения 10% активных членов ТК

**20. Из чего складывается бюджет МЭК и ИСО?**

1. Взносы членов ИСО и МЭК
2. Пожертвования
3. Штрафы
4. Доходы от продажи стандартов
5. Финансирование из бюджета

**21. Как называется стандарт, принятый в качестве национального с аутентичным текстом на русском языке?**

1. Гармонизированный стандарт
2. Идентичный стандарт
3. Модифицированный стандарт
4. Правильного ответа нет

**22. Укажите основные формы работы ЕОК.**

1. Заседания
2. Конференции
3. Лекции
4. Семинары
5. Сессии Генеральной ассамблеи

**23. Укажите статус европейских стандартов и евроном.**

1. Дисциплинарный
2. Обязательный
3. Правоохранительный
4. Предупредительный
5. Рекомендательный

**24. Укажите исполнительный орган СЕН.**

1. Административный совет
2. Генеральная ассамблея
3. Исполнительный комитет
4. Руководящий комитет
5. Совет

**25. При каких условиях проект стандарта СЕН считается принятым? При условии:**

1. одобрения 100% активных членов ТК;
2. одобрения 1/10 активных членов ТК;
3. одобрения 1/2 активных членов ТК;
4. одобрения 1/3 активных членов ТК;
5. одобрения 2/3 активных членов ТК.

## **В2. Задачи расчетного характера**

Задача 1. В магазин поступила в ящиках партия черного байхового листового чая в/с, фасованного в металлические коробки по 500 г (масса партии — 100 кг по 20 кг в

каждом ящике). При анализе средней пробы было обнаружено, что чай имел достаточно нежный аромат; с терпкостью вкус; настой яркий, прозрачный, "средний"; цвет разваренного листа недостаточно однородный, коричневый; внешний вид недостаточно ровный, скрученный; содержание мелочи — 60 г. Рассчитайте массу средней пробы и дайте заключение о качестве. Можно ли реализовать данный чай? Ответ аргументируйте.

Задача 2. Определите вид, товарный сорт, номер помола и дайте заключение о качестве молотой поваренной соли, если при лабораторном испытании одной пачки массой 150 г установлено: гранул размером 2—2,4 мм — 138 г; гранул размером 5—5,5 мм — 9 г; массовая доля хлористого натрия — 99%; массовая доля кальция-ионов — 0,4; массовая доля калий-ионов — 0,9; массовая доля влаги — 3,5%; фактическая масса пачки — 145 г. Можно ли реализовать данную пачку соли? Можно ли распространить результаты данной оценки качества на всю товарную партию? Масса товарной партии — 450 кг, транспортная упаковка — полимерные ящики по 9 кг. Ответ аргументируйте.

Задача 3. Определите вид, сорт, номер помола молотой поваренной соли, если при лабораторном испытании одной пачки массой 450 г установлено: массовая доля влаги — 3,5%; цвет белый с сероватым оттенком; массовая доля хлористого натрия — 98; массовая доля кальция-иона — 0,48; массовая доля магний-ионов — 0,9%; гранул размером 2—2,4 мм — 427,5 г; гранул размером 5—5,5 мм — 22,5 г. Можно ли реализовать данную пачку соли, если фактическая масса пачки — 445 г? Достоверны ли результаты оценки качества, если из товарной партии (масса товарной партии — 400 кг, транспортная упаковка — ящики по 18 кг) случайным образом была отобрана одна пачка? Ответ аргументируйте.

## **В2. Ситуационные задачи**

### **Ситуационная задача 1.**

Работа выполняется в индивидуальном порядке.

1. В соответствии с номером зачетной книжки выбрать номер и название основополагающего национального стандарта и получить его у преподавателя.
2. Ознакомиться с содержанием нормативного документа и указать его основную цель
3. Определить структуру нормативного документа и дать перечень структурных элементов.
4. Кратко описать содержание каждого элемента и по результатам работы заполнить табл. .

Анализ основополагающего национального стандарта

Таблица

| /п | № | Наименование | Краткое    | Назначение |
|----|---|--------------|------------|------------|
|    | п | структурного | содержание | элемента   |
|    |   | элемента     | элемента   |            |

5. Изучить ГОСТ Р 1.5-2005 и построить блок-схему структуры национального стандарта, предлагаемую ГОСТ Р 1.5-2005.

6. Сравнить структуры изучаемого Вами стандарта и предлагаемую ГОСТ Р 1.5-2005. Провести анализ структур и сделать выводы.

### **Ситуационная задача 8.**

В магазин поступила партия пастеризованного молока в количестве 10 ящиков по 15 штук в каждом. Молоко расфасовано в пакеты емкостью 1 л. При приемке по качеству установлено: температура молока в момент поступления - 8.°С, цвет белый, консистенция однородная, вкус и запах чистый, со слегка кисловатым привкусом. При определении

физико-химических показателей, характеризующих партию молока, установлено: массовая доля жира 2,5%, кислотность 25°Т, группа чистоты - первая.

1. Определите вид молока, его соответствие требованиям ГОСТа.
2. Определите величину выборки средней и объединенной пробы.
3. Требования, предъявляемые к упаковке и маркировке молока.
4. Дефекты молока, возникающие при хранении.

### **Ситуационная задача 2.**

В магазине супермаркета хранится партия квашеной капусты в шести ящиках, вместимостью каждый по 10 кг. При определении качества продукции установлено: квашеная капуста нашинкована узкими полосками (не шире 5мм), морковь равномерно распределена в квашеной капусте, консистенция капусты слабохрустящая, рассол мутноватый кисловато-солоноватого вкуса, запах - характерный для квашеной капусты, цвет - светло-желтый, содержание молочной кислоты - 1,0%, поваренной соли - 1,2%.

1. Дайте заключение о товарном сорте квашеной капусты.
2. Определите величину выборки средней и объединенной пробы.
3. Требования, предъявляемые к упаковке и маркировке квашеной капусты.
4. Условия и сроки хранения квашеной капусты.

### **Ситуационная задача 3.**

В магазин поступила сельдь соленая Атлантическая неразделанная, с содержанием жира 10%, соли 11%, сельдь имеет подкожное пожелтение жира, не проникшее в толщу мяса; слабый запах окислившегося жира.

1. Установите сорт соленой сельди.
2. Способы разделки сельди соленой атлантической.
3. Требования, предъявляемые к упаковке, маркировке, хранению сельди соленой.
4. Требования безопасности, предъявляемые к продукту.

## **Блок С. Задания практикоориентированного уровня («владеть»)**

### **С1. Деловые игры**

#### **Деловая игра «Разрабатываем проект нормативного документа»**

Перед студентами ставятся задачи:

1. Применить теоретические знания в области технического регулирования и стандартизации виртуальной организации;
2. Позволить студентам самостоятельно решать вопросы в рамках того или иного подразделения виртуальной организации.
3. Участникам деловой игры при разработке проекта документа необходимо применять знания Федерального закона «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ, нормативных документов национальной системы стандартизации в Российской Федерации.

На первом этапе деловой игры студенты формируют рабочую группу по разработке нормативного документа виртуального предприятия в составе: разработчиков содержательной части проекта, экспертов, технического редакторов, корректора, нормоконтролера, ответственных за подготовку оригинал-макета; также студенты выбирают представителя заинтересованных сторон (из числа сокурсников) для рассмотрения проекта стандарта с целью согласования.

Рабочая группа приводит собственное обоснование целесообразности разработки нормативного документа, приводит краткую характеристику объекта и аспекта стандартизации, а также сведения об использовании при разработке международных или региональных стандартов, готовит первую редакцию проекта нормативного документа.

Проект документа рассматривается экспертной группой на соответствие Законодательству РФ, действующим техническим регламентам и национальным стандартам, а также проводят научно-техническую, метрологическую правовую экспертизу. Замечания и предложения по результатам оформляются документально.

По результатам рабочая группа принимает решение об утверждении проекта стандарта путем принятия организационно-распорядительного документа, в котором устанавливают дату введения данного стандарта на предприятии, учитывая время на опубликование и подготовку производства.

Победителем в групповом зачете определяется методом экспертных оценок, когда каждая группа оценивается по показателям десятибалльной системы. Результаты заносятся в специальную форму, которая учитывает время: при прохождении рабочей группой каждого этапа; при оформлении распоряжения по формированию рабочей группы, при выборе качественных показателей (правил приемки, методов контроля, маркировки и упаковки), при оформлении приказа по внедрению.

### **Деловая игра**

*Цель.* Ознакомиться с принципиальными положениями Закона РФ «Об обеспечении единства измерений», с системой Государственного метрологического надзора и контроля.

*Материальное обеспечение.*

1. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»;
2. ГОСТы на товары.

1. По ст.1 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» изучить терминологию в области метрологии. По результатам анализа определений следует ответить на следующие вопросы:

1. Судя по определению термина «единство измерений», какие условия существуют для обеспечения единства измерений?
2. Какие существуют объекты измерений:
  - a. в узком смысле, согласно закону
  - b. в широком смысле, согласно ИСО 9001?
3. В чем принципиальное различие между «поверкой» и «калибровкой»?

## **Блок Д. Типовые задания для использования в рамках промежуточной аттестации**

### **Д1. Перечень экзаменационных вопросов**

#### **Перечень вопросов на промежуточную аттестацию**

1. Основные понятия в области технического регулирования. Цели, задачи и структура дисциплины.
2. Цели, задачи и основные направления развития стандартизации в России.
3. Объекты стандартизации и технического регулирования: понятия, классификация.
4. Субъекты стандартизации и технического регулирования: уровни и подуровни.
5. Научные, организационные и правовые принципы стандартизации.
6. Методы стандартизации, их характеристика, взаимосвязь с принципами.
7. Нормативные документы: понятие, виды. Правовая база.
8. Категории и виды стандартов и технических регламентов. Порядок разработки, принятия, учета и применения.
9. Система стандартизации в Российской Федерации: понятие, объекты, структура, назначение.



10. Межгосударственная система стандартизации: цели, задачи, объекты.
11. Межотраслевые системы стандартизации.
12. Правовая база технического регулирования.
13. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований технических регламентов.
14. Международное сотрудничество в области стандартизации.
15. Международная стандартизация. Ведущие международные организации.
16. Региональные организации по стандартизации. Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации.
17. Метрология: основные понятия, цели, задачи, разделы. Структурные элементы.
18. Профессиональная значимость стандартизации и метрологии.
19. Объекты метрологии: понятия, характеристика.
20. Международная система единиц измерений физических величин (СИ).
21. Субъекты метрологии: уровни и подуровни, функции.
22. Средства измерения и обнаружения: назначение, отличия, классификация.
23. Средства поверки и калибровки: понятие, назначение, классификация.
24. Поверка средств измерения: понятие, порядок проведения, способы подтверждения соответствия средств измерения, области применения поверки. Результаты поверки.
25. Средства измерений. Классификация по техническим устройствам.
26. Нормируемые метрологические характеристики: понятие, виды, краткая характеристика.
27. Методы измерений: виды, характеристика.
28. Основы теории измерений. Основной постулат метрологити. Уравнения и шкалы измерений.
29. Погрешности. Классификация. Причины возникновения, способы обнаружения, пути устранения.
30. Правовые основы обеспечения единства измерений.
31. Государственный метрологический контроль и надзор.
32. Оценка и подтверждение соответствия. Значение сертификации и декларирования соответствия.
33. Цели, задачи и принципы сертификации.
34. Объекты и субъекты сертификации и декларирования соответствия, их общность и различия.
35. Декларирование соответствия: понятие, схемы, порядок проведения и регистрации.
36. Средства сертификации и декларирования соответствия.
37. Методы сертификации и декларирования соответствия.
38. Правовые основы оценки и подтверждения соответствия.
39. Правила проведения сертификации и декларирования соответствия в Российской Федерации.
40. Правила проведения сертификации соответствия продукции и услуг.
41. Порядок проведения декларирования соответствия.
42. Принципы и формы подтверждения соответствия.
43. Испытания продукции. Виды, объекты и субъекты.
44. Контроль качества продукции. Классификация. Государственный контроль качества продукции и услуг.
45. Планирование работ по разработке, внедрению, самооценке и подготовке к сертификации.
46. Организационная структура и функциональная схема управления качеством.
47. Службы управления системой качества, технического контроля, испытаний,

метрологии, стандартизации, надежности.

48. Документирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества

49. Участие организации в сертификационном аудите. Анализ несоответствий и выявление причин. Разработка корректирующих действий. Инспекционные проверки

50. Метрологическая деятельность в странах Западной Европы, Восточной Европы и СНГ. Правовые основы и особенности маркировки соответствия средств измерений нормативным требованиям.

51. Международные организации по метрологии: международная организация мер и весов (МОМВ); организация законодательной метрологии (МОЗМ). Основные международные НД по метрологии.

52. Региональные организации по метрологии: организация стран Центральной и Восточной Европы (КООМЕТ), организации стран Западной Европы (ЕВРОМЕТ, БЕЛМЕТ и EAL).

53. Метрология в СНГ

54. Международная и региональная сертификация

55. Сертификация в зарубежных странах: Германии, Франции, Японии, США. Формы проведения, особенности и знаки соответствия

56. Деятельность международных организаций в области сертификации: ИСО, МЭК, ЕЭК ООН, организации по аккредитации испытательных лабораторий.

57. Сертификация на региональном уровне: в ЕС, в СНГ.

58. Принципы технического регулирования.

59. Применение технических регламентов. Виды технических регламентов.

60. ФЗ «О техническом регулировании» в области стандартизации.

61. ФЗ «О техническом регулировании» в области подтверждения соответствия.

62. ФЗ «О техническом регулировании» в области аккредитации.

63. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

64. Управление качеством продукции. Основные понятия. Цели, задачи, объекты и субъекты УКП.

65. Международные стандарты ГОСТ Р ИСО 9000. Назначение, объекты, структура.

66. Общее руководство качеством.

## Задачи

### Задача 1. Исходные данные

У пользователя имеется электроизмерительный прибор (базовый). Возникла необходимость замены этого прибора более совершенным. Имеются три новых прибора, выполняющих аналогичные функции (табл. 1)

Таблица 1

| Показатели                | Базовый прибор | Новые приборы |            |        |
|---------------------------|----------------|---------------|------------|--------|
|                           |                | Н1            | Н2         | Н3     |
| Быстродействие измерений  | 10 *5          | 1,5*10        | 1,5*10     | 1,3*10 |
| Погрешность измерения, %  | 1              | 1             | 0,5        | 0,5    |
| Наработка на отказ, ч.    | 3000           | 4050          | 3100       | 2400   |
| Потребляемая мощность, Вт | 100            | 80            | 120        | 130    |
| Габаритные                | 300*200*100    | 285*185*85    | 290*190*90 | 265*17 |

|             |  |  |  |      |
|-------------|--|--|--|------|
| размеры, мм |  |  |  | 0*75 |
|-------------|--|--|--|------|

При этом прибор Н1 по погрешности измерения не отличается от базового: прибор Н2 уступает базовому по потребляемой мощности; прибор Н3 - по наработке на отказ и потребляемой мощности.

Если прибор используется в производственных условиях для контроля параметров выпускаемой продукции (массовое или серийное производство), пользователя в первую очередь интересует его быстродействие (см. табл. 2). Если прибор используется для точных измерений в лаборатории, на первое место по значимости выйдет погрешность измерения (см. табл. 3).

Таблица 2

Расчет обобщенных показателей технического уровня приборов, используемых в производственных условиях

| Показа гели               | Коэффиц<br>иент<br>весомо-<br>сти, т | Относительные показате-<br>ли приборов |      |        | Взвешенное значение по<br>приборам |        |        |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|------------------------------------|--------|--------|
|                           |                                      | Н1                                     | Н2   | Н<br>3 | Н<br>1                             | Н<br>2 | Н<br>3 |
| Быстродействие измерений  | 0,5                                  | 1,5                                    | 1,5  | 1,3    |                                    |        |        |
| Погрешность измерения, %  | 0,1                                  | 1,0                                    | 2,0  | 2,0    |                                    |        |        |
| Наработка на отказ, ч.    | 0,2                                  | 1,35                                   | 1,03 | 0,8    |                                    |        |        |
| Потребляемая мощность, Вт | 0,1                                  | 1,25                                   | 0,83 | 0,77   |                                    |        |        |
| Габаритные размеры, мм    | 0,1                                  | 1,34                                   | 1,21 | 1,775  |                                    |        |        |
| Обобщенный показатель     |                                      |                                        |      |        |                                    |        |        |

Таблица 3

Расчет обобщенных показателей технического уровня приборов, используемых для точных лабораторных измерений

| Показа гели               | Коэффициент<br>весомости, т | Взвешенное значение по приборам |    |    |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----|----|
|                           |                             | Н1                              | Н2 | Н3 |
| Быстродействие измерений  | 0,1                         |                                 |    |    |
| Погрешность измерения, %  |                             |                                 |    |    |
| Наработка на отказ, ч.    | 0,5                         |                                 |    |    |
| Потребляемая мощность, Вт | 0,2                         |                                 |    |    |
| Габаритные размеры, мм    | 0,1                         |                                 |    |    |
| Обобщенный показатель     |                             |                                 |    |    |

**Определите:**

1. Взвешенное значение показателей (m,q,) по приборам и результаты запишите в таблицы с учетом интересов потребителей.

2. Обобщенный показатель технического уровня с учетом того, какие технические характеристики интересуют пользователя в первую очередь с учетом коэффициента весомости.
3. Обобщенный показатель технического уровня без учета весомости показателей.
4. Сделайте краткие выводы о лучших приборах в зависимости от ситуации.

Задача 2. Дайте заключение о качестве ядрицы, если в навеске массой 25 г обнаружено: 0,1 г сорной примеси; 0,075 г испорченных ядер; 0,3 г колотых ядер. Возможна ли реализация данной крупы, если на маркировке указан 1-й сорт? Можно ли предъявить претензии поставщику? На каком основании? Каковы причины возникновения пересортицы?

Задача 3. В магазин поступила партия ядрицы 1-го сорта в мешках массой 1,5 т (масса нетто мешка — 30 кг). При оценке качества в навеске массой 25 г обнаружено: 0,1 г сорной примеси; 0,075 г нешелушенных зерен; 0,8 г колотых ядер. Рассчитайте массу объединенной и средней проб. Дайте заключение о качестве данной крупы. Возможна ли реализация данной крупы? Можно ли предъявить претензии поставщику? На каком основании?

Задача 4. Рассчитайте по стандарту размер выборки (В), массу точечной (Т.п) и объединенной проб (О.п) для контроля качества плодоовощной продукции, указанной в табл. 1. Результаты запишите в графы 5, 6, 7 и 8.

$M$  — масса партии, тонны;

$m$  — масса единицы упаковки, кг;

$N$  — количество упаковочных единиц в партии, шт. (мешков, ящиков, контейнеров, пакетов и т. п.).

Задача 5. В магазин поступила партия яблок Белый налив в количестве 2,6 т в ящиках по 20 кг. Дайте заключение о качестве и определите товарный сорт, если при приемке в объединенной пробе оказалось плодов: размером по наибольшему поперечному диаметру 60—55 мм — 19 кг, остальные — размером 45—48 мм, с 1—2 зажившими повреждениями плодовой гнилью — 2,2 кг; с нажимами общей площадью 6 см<sup>2</sup> — 4,2, перезревших — 2 кг.

Задача 6. В магазин поступила в ящиках партия черного байхового гранулированного чая 1-го сорта, фасованного в полужесткие коробки по 200 г (масса партии — 200 кг по 20 кг в ящике). При анализе средней пробы было установлено, что чай имел: достаточно нежный аромат; средней терпкости вкус; настой прозрачный "нижесредний"; цвет разваренного листа неоднородный, темно-коричневый с зеленоватым оттенком; гранулы достаточно ровные, продолговатой формы; содержание мелочи — 60 г. Рассчитайте массу средней пробы и дайте заключение о качестве. Можно ли реализовать данный чай? Ответ аргументируйте.

### III. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Балльно-рейтинговая система является базовой системой оценивания сформированности компетенций обучающихся очной формы обучения.

Итоговая оценка сформированности компетенций, обучающихся в рамках балльно-рейтинговой системы, осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и определяется как сумма баллов, полученных обучающимися в результате прохождения всех форм контроля.

Оценка сформированности компетенций по дисциплине складывается из двух составляющих:

- первая составляющая – оценка преподавателем сформированности компетенций в течение семестра в ходе текущего контроля успеваемости (максимум 100 баллов). Структура первой составляющей определяется технологической картой дисциплины, которая в начале семестра доводится до сведения обучающихся;
- вторая составляющая – оценка сформированности компетенций, обучающихся на зачете (максимум – 20 баллов).

Для студентов заочной формы обучения применяется бинарная шкала оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

| Уровни освоения компетенций | 4 – балльная шкала | «отлично» | «хорошо» | «удовлетворительно» |
|-----------------------------|--------------------|-----------|----------|---------------------|
| 100-балльная шкала          | 85 и $\geq$        | 70-84     | 51-69    | 0-50                |
| бинарная шкала              | Зачтено            |           |          | Не зачтено          |

#### Шкала оценок при текущем контроле успеваемости по различным показателям

| Показатели оценивания сформированности компетенций | Баллы | Оценка                                                                |
|----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Выполнение практических заданий                    | 0-10  | «неудовлетворительно»<br>«удовлетворительно»<br>«хорошо»<br>«отлично» |
| Решение ситуационных задач                         | 0-10  | «неудовлетворительно»<br>«удовлетворительно»<br>«хорошо»<br>«отлично» |
| Тестирование                                       | 0-10  | «неудовлетворительно»<br>«удовлетворительно»<br>«хорошо»<br>«отлично» |
| Проведение деловой игры                            | 0-10  | «неудовлетворительно»<br>«удовлетворительно»<br>«хорошо»<br>«отлично» |
| Выполнение и публичная защита реферата             | 0-10  | «неудовлетворительно»<br>«удовлетворительно»<br>«хорошо»              |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  |  | «отлично» |
|--|--|-----------|

Соответствие критериев оценивания уровню освоения компетенций по текущему контролю успеваемости

| <b>Баллы</b> | <b>Оценка</b>         | <b>Уровень освоения компетенций</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-50         | «неудовлетворительно» | Допороговый уровень                 | Обучающийся не приобрел знания, умения и не владеет компетенциями в объеме, закрепленном рабочей программой дисциплины                                                                                                                                                                                |
| 51-69        | «удовлетворительно»   | Пороговый уровень                   | Не менее 50% заданий, подлежащих текущему контролю успеваемости, выполнены без существенных ошибок                                                                                                                                                                                                    |
| 70-84        | «хорошо»              | Базовый уровень                     | Обучающимся выполнено не менее 75% заданий, подлежащих текущему контролю успеваемости, или при выполнении всех заданий допущены незначительные ошибки; обучающийся показал владение навыками систематизации материала и применения его при решении практических заданий; задания выполнены без ошибок |
| 85-100       | «отлично»             | Продвинутый уровень                 | 100% заданий, подлежащих текущему контролю успеваемости, выполнены самостоятельно и в требуемом объеме; обучающийся проявляет умение обобщать, систематизировать материал и применять его при решении практических заданий; задания выполнены с подробными пояснениями и аргументированными выводами  |

#### Шкала оценок по промежуточной аттестации

| <b>Наименование формы промежуточной аттестации</b> | <b>Баллы</b> | <b>Оценка</b>                                                         |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Экзамен                                            | 0-30         | «неудовлетворительно»<br>«удовлетворительно»<br>«хорошо»<br>«отлично» |
| Зачет                                              | 0-20         | «зачтено»<br>«не зачтено»                                             |

#### Оценивание выполнения тестовых заданий

| <b>4-балльная шкала</b> | <b>Показатели</b>                                                                       | <b>Критерии</b>                                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отлично                 | 1. <u>Полнота выполнения тестовых заданий;</u><br>2. <u>Своевременность выполнения;</u> | <u>Выполнено 85 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос</u>              |
| Хорошо                  | 3. <u>Правильность ответов на вопросы;</u><br>4. <u>Самостоятельность тестирования.</u> | <u>Выполнено 70 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; однако были</u> |

|                     |  |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |  | <u>допущены неточности в определении понятий, терминов и др.</u>                                                                                                                                                              |
| Удовлетворительно   |  | <u>Выполнено 50 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан неполный ответ на поставленный вопрос, в ответе не присутствуют доказательные примеры, текст со стилистическими и орфографическими ошибками.</u> |
| Неудовлетворительно |  | <u>Выполнено 20 % заданий предложенного теста, на поставленные вопросы ответ отсутствует или неполный, допущены существенные ошибки в теоретическом материале (терминах, понятиях).</u>                                       |

Соответствие критериев оценивания уровню освоения компетенций по промежуточной аттестации обучающихся

| <b>Баллы</b> | <b>Оценка</b>         | <b>Уровень освоения компетенций</b> | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-8          | «неудовлетворительно» | Допороговый уровень                 | Обучающийся не приобрел знания, умения и не владеет компетенциями в объеме, закрепленном рабочей программой дисциплины; обучающийся не смог ответить на вопросы                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9-12         | «удовлетворительно»   | Пороговый уровень                   | Обучающийся дал неполные ответы на вопросы, с недостаточной аргументацией, практические задания выполнены не полностью, компетенции, осваиваемые в процессе изучения дисциплины сформированы не в полном объеме.                                                                                                                                                                                          |
| 13-15        | «хорошо»              | Базовый уровень                     | Обучающийся в целом приобрел знания и умения в рамках осваиваемых в процессе обучения по дисциплине компетенций; обучающийся ответил на все вопросы, точно дал определения и понятия, но затрудняется подтвердить теоретические положения практическими примерами; обучающийся показал хорошие знания по предмету, владение навыками систематизации материала и полностью выполнил практические задания   |
| 15-20        | «отлично»             | Продвинутый уровень                 | Обучающийся приобрел знания, умения и навыки в полном объеме, закрепленном рабочей программой дисциплины; терминологический аппарат использован правильно; ответы полные, обстоятельные, аргументированные, подтверждены конкретными примерами; обучающийся проявляет умение обобщать, систематизировать материал и выполняет практические задания с подробными пояснениями и аргументированными выводами |

#### **IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**Тестовые задания.** Тестовая форма -позволяет охватить большое количество критериев оценки и допускает компьютерную обработку данных. Как правило, предлагаемые тесты оценки компетенций делятся на психологические, квалификационные (в учебном процессе эту роль частично выполняет педагогический тест) и физиологические.

Современный тест, разработанный в соответствии со всеми требованиями компетентностного подхода, может включать задания различных типов.

В обычной практике применения тестов для упрощения процедуры оценивания как правило используется простая схема:

–отметка «удовлетворительно», если правильно выполнено 50 –70% тестовых заданий;

–«хорошо», если правильно выполнено 70 –85 % тестовых заданий;

–«отлично», если правильно выполнено 85 –100 % тестовых заданий.

Решение заданий в тестовой форме проводится в течение изучения дисциплины. Преподаватель должен определить студентам исходные данные для подготовки к тестированию: назвать разделы (темы, вопросы), по которым будут задания в тестовой форме, нормативные акты и теоретические источники для подготовки.

При прохождении тестирования пользоваться конспектами лекций, учебниками, и иными материалами не разрешено.

Тестирование проводится в письменной форме. На тестирование отводится 15-20 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 20 вопросов. За каждый правильный ответ на вопрос дается 0,5 баллов.

Перевод баллов в оценку. Согласно технологической карте на выполнение теста выделяется 10 баллов. Таким образом, 10 баллов/ 20 вопросов = 0,5 баллов

##### ***Методика оценивания выполнения тестов***

| <b>Баллы</b> | <b>Оценка</b>         | <b>Показатели</b>                                          | <b>Критерии</b>                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8-10         | «отлично»             | 1. <u>Полнота выполнения тестовых заданий;</u>             | <u>Выполнено 85 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос.</u>                                                                                            |
| 6-7          | «хорошо»              | 2. <u>Своевременность выполнения;</u>                      | <u>Выполнено 70 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.</u>                      |
| 3-5          | «удовлетворительно»   | 3. <u>Правильность ответов на вопросы;</u>                 | <u>Выполнено 51 % заданий предложенного теста, в заданиях открытого типа дан неполный ответ на поставленный вопрос, в ответе не присутствуют доказательные примеры, текст со стилистическими и орфографическими ошибками.</u> |
| 0-2          | «неудовлетворительно» | 4. <u>Самостоятельность тестирования;</u><br><u>и т.д.</u> | <u>Выполнено менее 50 % заданий предложенного теста, на поставленные вопросы ответ отсутствует или неполный, допущены существенные ошибки в теоретическом материале (терминах, понятиях).</u>                                 |



**Задания «кейс-стади».** Кейс-задача по имитации производственной ситуации - проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для разрешения данной проблемы путем решения нескольких задач. Позволяет оценивать уровень усвоения знаний, умений и готовность к трудовым действиям со способностью решать нетипичные профессиональные задачи.

Решение кейса представляет собой продукт самостоятельной индивидуальной или групповой работы студентов.

Работа с кейсом осуществляется поэтапно:

Первый этап – знакомство с текстом кейса, изложенной в нем ситуацией, ее особенностями.

Второй этап – выявление фактов, указывающих на проблему(ы), выделение основной проблемы (основных проблем), выделение факторов и персоналий, которые могут реально воздействовать.

Третий этап – выстраивание иерархии проблем (выделение главной и второстепенных), выбор проблемы, которую необходимо будет решить.

Четвертый этап – генерация вариантов решения проблемы. Возможно проведение «мозгового штурма».

Пятый этап – оценка каждого альтернативного решения и анализ последствий принятия того или иного решения.

Шестой этап – принятие окончательного решения по кейсу, например, перечня действий или последовательности действий.

Седьмой этап – презентация индивидуальных или групповых решений и общее обсуждение.

Восьмой этап - подведение итогов в учебной группе под руководством преподавателя.

Критериями оценки выполненного кейс-задания являются:

1. Научно-теоретический уровень выполнения кейс-задания и выступления.
2. Полнота решения кейса.
3. Степень творчества и самостоятельности в подходе к анализу кейса и его решению. Доказательность и убедительность.
4. Форма изложения материала (свободная; своими словами; грамотность устной или письменной речи) и качество презентации.
5. Культура речи, жестов, мимики при устной презентации.
6. Полнота и всесторонность выводов.
7. Наличие собственных взглядов на проблему.

Оценка за кейс-задание выставляется по балльной шкале, принятой в образовательной организации.

**Ситуационные задачи.** Решение ситуационных задач осуществляется с целью проверки уровня навыков (владений) студента по решению практической ситуационной задачи.

Студенту объявляется условие задачи, решение которой он излагает устно.

Эффективным интерактивным способом решения задач является сопоставления результатов разрешения одного задания двумя и более малыми группами обучающихся.

Задачи, требующие изучения значительного объема материала, необходимо относить на самостоятельную работу студентов, с непременно разбором результатов во время практических занятий. В данном случае решение ситуационных задач с глубоким обоснованием должно представляться на проверку в письменном виде.

При оценке решения задач анализируется понимание студентом конкретной ситуации, правильность применения норм семейного права, способность обоснования выбранной точки зрения, глубина проработки правоприменительного материала.

**Задачи.** Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученных знаний. Студенту объявляется условие задачи, решение которой он излагает устно.

**Шкала оценивания:**

«отлично» - студент ясно изложил условие задачи, решение обосновал точной ссылкой на изученный материал;

«хорошо» - студент ясно изложил условие задачи, но в обосновании решения имеются сомнения;

«удовлетворительно» - студент изложил условие задачи, но решение обосновал формулировками при неполном использовании понятийного аппарата дисциплины;

«неудовлетворительно» - студент не уяснил условие задачи, решение не обосновал.

При решении ситуационных задач разрешено пользоваться курсом лекций или учебниками.

На решение типовых задач отводиться 10 минут.

**Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины** позволяет оценить уровень сформированности компетенций и осуществляется в форме – экзамена.

Экзамен письменный. Продолжительность 60 минут. Рекомендуется распределять время таким образом: 15 мин – задача (кейс) и по 15 мин на три теоретических вопроса. Изложение должно быть кратким, но содержать все необходимые определения и формулировки. Для получения отличной оценки ответ должен содержать практические примеры.

Экзамен позволяет проверить способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний в виде устного собеседования по билету.