**Вопросы к дифференцированному зачету**

**по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества»**

**специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

1. Дайте определение технического регламента и стандарта.
2. Назовите основные принципы технического регулирования и стандартизации.
3. Что является объектом технического регулирования?
4. Назовите виды технических регламентов и объясните в чем различие между ними.
5. Назовите методы стандартизации и объясните суть каждого метода.
6. Дайте определение сертификации и подтверждения соответствия.
7. Что такое сертификат соответствия и знак обращения на рынке?
8. Какие органы составляют организационную основу сертификации.
9. функции?
10. Назовите формы подтверждения соответствия и приведите примеры.
11. В чем разница между декларированием и обязательным соответствием продукции?
12. Дайте определение основным понятиям метрологии.
13. В чем отличие метрологических характеристик от неметрологических?
14. Перечислите основные метрологические характеристики.
15. В чем заключается нормирование метрологических характеристик?
16. Приведите пример нормируемых метрологических характеристик.
17. Приведите классификацию погрешностей измерения.
18. Назовите причины появления и способы исключения систематических погрешностей.
19. Дайте определение случайной составляющей погрешности измерения.
20. Как оценивают результат при неравноточных измерениях?
21. Дайте определение физической величины.
22. Что такое единство измерений?
23. Назовите основные и дополнительные единицы системы СИ.
24. Поясните на примере отличие эталона от меры?
25. Сформулируйте понятие и основную цель стандартизации.
26. Что такое сертификация?
27. В чем отличие добровольной от обязательной сертификации?
28. Назовите основные положения закона РФ «Об обеспечении единства измерений».
29. Какие службы в РФ занимаются вопросами обеспечения единства измерений?
30. Кто осуществляет поверку и калибровку средств измерений?
31. Что такое погрешность измерений?
32. Какие основные разделы метрологии Вы знаете?
33. Что такое эталон?
34. Что такое технический регламент?
35. Цель и задачи стандартизации.
36. Категории и виды стандартов.
37. Цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, средства, методы стандартизации.
38. Что является объектами технического регулирования?
39. Цели принятия технических регламентов?
40. Каковы цели национальной системы стандартизации?