

Тематика курсовых работ по дисциплине «Метрология»
Специальность 5В073200 «Стандартизация и сертификация» (ОП 6В07502
«Стандартизация, сертификация и метрология»)

1. История развития и современное состояние метрологии в РК.
2. Современное состояние Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) и пути ее развития.
3. Порядок организации работ по метрологии на примере _____.
4. Порядок проведения поверки счетчиков газа бытовых.
5. Порядок проведения поверки средств измерений электрического сопротивления.
6. Порядок проведения поверки средств измерений электрической емкости.
7. Порядок проведения поверки средств измерений температуры.
8. Порядок проведения поверки средств измерений массы.
9. Порядок проведения поверки средств измерений длины.
10. Порядок проведения поверки средств измерений времени и частоты.
11. Порядок проведения поверки средств измерений силы.
12. Порядок проведения поверки средств измерений твердости по шкале Виккера, шкале Бриннеля, шкале Роквелла.
13. Порядок проведения проверки механических средств измерений.
14. Деятельность метрологических органов РК в международном сотрудничестве.
15. Анализ нормативно-правовой базы в области метрологии.
16. Организация государственного метрологического контроля и надзора.
17. Организация деятельности метрологической службы.
18. Организация деятельности РГП «КазСтандарт» (на примере КФ «КазСтандарт»).
19. Программное обеспечение средств измерений на основе зарубежных и отечественных стандартов и рекомендаций.
20. Функциональные обязанности и современные требования к специалистам по метрологии.
21. Эталонная база РК: состояние и перспективы развития.
22. Лицензирование метрологической деятельности в РК.
23. Организация деятельности Государственной службы стандартных образцов состава свойств веществ и материалов.
24. Исследование методов определения межповерочных интервалов.
25. Обработка результатов прямых многократных равноточных и неравноточных измерений.
26. Обработка результатов косвенных измерений.
27. Определение погрешностей средств, измерений при определенных исходных данных.
28. Система калибровки Республики Казахстан.
29. Измерительные лаборатории в государственной системе обеспечения единства измерений.
30. Метрологическая надежность средств измерений.

31. Разработка методики выполнения измерений.
32. Современная концепция TQM в метрологии.
33. Метрологическая экспертиза.
34. Тема на выбор студента.

Зав. кафедрой товароведения
и сертификации, д.п.н., профессор



Есенбаева Г.А.