

**«Метрология» пәні бойынша курстық жұмыстардың тақырыптамасы**  
**Мамандық 5B073200 «Стандарттау және сертификаттау» (ОП 6B07502**  
**«Стандарттау, сертификаттау и метрология»)**

1. ҚР метрологияның тарихи дамуы және қазіргі жағдайы.
2. Тұрмыстық газ есептегіштерін тексеру тәртібі.
3. Электрлік кедергілерді өлшеу құралдарына тексеріс жүргізу тәртібі.
4. Электр сиымдылығын өлшеу құралдарына тексеріс жүргізу тәртібі.
5. Температураны өлшейтін құралдарға тексеріс жүргізу тәртібі.
6. Массаны өлшейтін құралдарға тексеріс жүргізу тәртібі.
7. Ұзындықты өлшейтін құралдарға тексеріс жүргізу тәртібі.
8. Уақыт және жиілікті өлшейтін құралдарға тексеріс жүргізу тәртібі.
9. Күшті өлшейтін құралдарға тексеріс жүргізу тәртібі.
10. Виккерс шкаласы, Бриннель шкаласы, Роквелл шкаласы бойынша қаттылықты өлшейтін құралдарға тексеріс жүргізу тәртібі.
11. Механикалық өлшеу құралдарына тексеріс жүргізу тәртібі.
12. Метрология саласындағы нормативті-құқықтық базаға талдау жасау.
13. Мемлекеттік метрологиялық қадағалауды ұйымдастыру.
14. Метрологиялық қызмет жұмысын ұйымдастыру.
15. Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету.
16. Метрологиялық қадағалауды жүзеге асырушы аймақтық органдарды аккредитациялау.
17. Құжаттарға метрологиялық сараптама жасау.
18. TQM концепциясындағы метрологиялық қызмет.
19. РГП «КазСтандарт» қызметін ұйымдастыру («КазСтандарт» КФ мысал ретінде).
20. Шетелдік және отандық стандарттар мен ұсыныстар негізінде өлшеу құралдарын бағдарламалық қамтамасыз ету.
21. Қазақстан жаһандық метрологиялық жүйе жолында.
22. Метрологиялық ережелер мен нормалар талаптарының кәсіпорындарда сақталуына мемлекеттік қадағалау және бақылау ұйымдастыру.
23. Метрология бойынша мамандардың функционалдық міндеттері және оларға қойылатын қазіргі талаптар.
24. Нарықтық экономика жағдайында өнім сапасын метрологиялық қамтамасыз ету.
25. Қазақстан Республикасындағы метрологияның дамуы мен қазіргі жағдайына талдау жасау.
26. Қазақстан Республикасының эталондық базасы: даму жағдайы және келешегі.
27. Қазақстан Республикасындағы метрологиялық қызметті лицензиялау.
28. Заттар мен материалдар құрамының, қасиеттерінің стандарттық үлгілерінің Мемлекеттік қызметін ұйымдастыру.
29. Тексерістер арасындағы интервалдарды анықтау әдістерін зерттеу.
30. Тікелей қайта-қайта жүргізілген теңдәл және теңдәл емес өлшеулер нәтижелерін өңдеу.

31. Жанама өлшеулер нәтижелерін өңдеу.
32. Белгілі алғашқы мәліметтер бойынша өлшеу құралдарының қателіктерін анықтау.
33. Өлшеу құралдарын қолдану, өлшеу құралдары типін бекіту мақсатында сынақтар жүргізу тәртібі (мысал ретінде нақты өлшеу құралы алынады).
34. Студенттің тандауы бойынша тақырып.

Тауартану және сертификаттау  
кафедрасының меңгерушісі  
п.ғ.д., профессор



Есенбаева Г.А.