

«Ғылыми зерттеулердің теориясы мен техникасы»

№	Сұрақтар	Блок
1	Эксперименттің қателіктері туралы жалпы түсініктер. Эксперимент нәтижелерінің дәлдік көрсеткіштері.	1
2	Тікелей өлшеулердің қателіктерін бағалау. Шамафункцияларды анықтау кезіндегі жіберілетін қателіктер.	1
3	Дискреттік және үздіксіз шамалар ұғымы. Алынған эксперимент нәтижелерінің сенімділігін талдау.	1
4	Өлшеу қателіктерін математикалық өңдеу әдістері. Жанама өлшеу әдістеріне шолу.	1
5	Статистикалық гипотезалар және оларды тексеру.	1
6	Эксперимент нәтижелерін графикалық өңдеу әдістері.	1
7	Көлбеулік микрометрдің құрылымы мен жұмыс істеу принципі.	1
8	Термоэлектрлік термометрмен температураны өлшеу әдісінің кемшілігі мен артықшылығы.	1
9	Өлшеудің түрлері және өлшеу құралдары. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамалары.	1
10	«Ықтималдылықтың биномдық үлестірілу заңы» лабораторлық жұмыстағы тәжірибе мен теориялық үлестірімдердің сәйкес келмеуінің себептері.	1
11	Биномдық үлестірімге бағынатын кездейсоқ шаманың математикалық күтімі мен дисперсиясы.	1
12	Кездейсоқ шаманың математикалық күтімі мен дисперсиясы.	1
13	Биномдық үлестірімнің физикада қолданылуы.	1
14	Экспериментті жоспарлау туралы жалпы түсініктер және жоспарлау әдістері.	1
15	Биномдық үлестірімнің көмегімен қандай шаманың ықтималдылығын анықтауға болады?	1
16	Тәжірибе нәтижелерін математикалық өңдеу. «Ең кіші» квадраттау әдісі.	2
17	МБП – тексеру бюросының манометрі жұмысын градуирлеу	2
18	Өлшеу жүйесінің жүйесінің негізгі функциялары. Физикалық шамаларды өлшеу.	2
19	Қысымды өлшейтін негізгі әдістер және өлшеу құралдары.	2
20	МП-600 Поршендің манометрдің жұмысын градуирлеу.	2
21	Өлшеу кезіндегі жіберілетін статикалық және динамикалық қателіктер .	2
22	Температураны өлшейтін приборлардың принципиальдық схемалары және жұмыс істеу принциптері.	2
23	Температураны сәулелену пирометрлері арқылы өлшеу.	
24	Тензодатчиктің жұмыс істеу принциптері және құрылымы.	2

