

Aktivitāte Nr. 1 DASP virtuālo instrumentu struktūru, funkciju, darbības pamatprincipu un specifikāciju noteikšana.

1. Multifunkcionālu virtuālo instrumentu struktūru izstrāde signālu analīzei laika un frekvenču apgabalos.
2. Veicamo funkciju definēšana iekārtu potenciālajiem pielietojumiem zinātniski pētnieciskajā, mācību un tautsaimniecības sfērās.
3. Izmantojamo datu apstrādes metožu un darbības algoritmu kopas noteikšana.
4. Virtuālo instrumentu potenciālo specifikāciju izveide.

Aktivitāte Nr. 2 Divu veidu - mazcenas un augstparametru, virtuālo instrumentu aparatūras izstrāde un eksperimentālo prototipu izgatavošana.

1. Virtuālo instrumentu aparatūras tehnoloģiskā izpildījuma izpēte un izvēle.
2. Principiālo elektrisko shēmu izstrādāšana.
3. Montāžas plašu kopsalikumu izveide.
4. Virtuālo instrumentu eksperimentālo paraugu elektroniskās aparatūras montāža.
5. Pilotiekārtu noskaņošana.

Aktivitāte Nr. 3 DASP Virtuālo instrumentu programmnodrošinājuma radīšana.

1. Programmējamo mikroshēmu projektēšana.
2. Iekārtu sadarbības interfeisa ar datoru kontroliera programmēšana.
3. Izmantojamo DASP algoritmu bibliotēkas izveide valodās C un G.
4. Lietotāju grafisko interfeisu izstrāde.
5. Virtuālo instrumentu programmatūras projektu izstrāde un noskaņošana
6. Attālinātā darba ar instrumentiem iespējas izveide un noskaņošana.

Aktivitāte Nr. 4 Eksperimentālie pētījumi DASP virtuālo instrumentu darbības novērtēšanai, demonstrēšanai un signālu apstrādes modelēšanai

1. Iekārtu reāli iegūstamo parametru noteikšana un to uzlabošanas iespēju izpēte.
2. Eksperimentālo paraugu funkcionalitātes novērtēšana un iespējas tās attīstīšanai.
3. Praktiskā darba pieredzes apgūšana konkrētu pielietojumu apstākļos.
4. Metodisko ieteikumu un norādījumu izstrādāšana lietotājiem.