**Universitatea Tehnică a Moldovei**

|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea** | Calculatoare, Informatică şi Microelectronică |
| **Catedra** | Microelectronică şi Dispozitive Semiconductoare |
| **Specialitatea** | Ingineria Sistemelor Biomedicale |

**Aprob.**

**Şef catedră MDS**

**prof. univ., dr. *V. Şontea***

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**„ \_\_ ” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012**

**CAIET DE SARCINI**

**pentru proiectul de licenţă al studentului**

|  |
| --- |
| *Eftodii Vasile* |

(numele şi prenumele studentului)

**1. Tema proiectului de licenţă:**

*Sistem de prelucrare numerică a biosemnalelor în domeniul de frecvenţe*

**confirmată prin ordinul nr.** **\_\_\_\_\_\_\_ de la** „ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **201**

**2. Termenul limită de prezentare a proiectului:**   12 iunie 2012

**3. Date iniţiale pentru elaborarea proiectului:**

*Semnale biomedicale (electrocardiograma, semnalul respirator, semnal pulsoximetric) achiziţionate de la un modul. Domeniul lor de amplitudine şi frecvenţă.*

**4. Conţinutul memoriului explicativ:**

*1. Metode de achiziţie şi prelucrare a biosemnalelor; 2. Proiectarea, implementarea şi descrierea sistemului; 3. Testarea programului şi interpretarea rezultatelor; 4. Argumentarea economică.*

**5. Conţinutul părţii grafice a proiectului:** *Interfaţa generală a softului elaborat, schema-bloc generală a programului. Reprezentarea semnalelor înregistrate, a principalelor module a softului, rezultatele obţinute; listingul programului (parţial).*

**6. Lista consultanţilor:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Consultant** | **Capitol** | Confirmarea realizării activităţii | |
| Semnătura consultantului (data) | Semnătura studentului (data) |
| Dodu Aliona | Argumentarea economică |  |  |
| Melnic Tudor | Control normativ |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**7. Data înmânării caietului de sarcini:**   6 februarie 2012

**Conducător**   *Railean Serghei* /

(semnătura)

**Sarcina a fost luată pentru a fi executată**

**de către studentul**   *Eftodii Vasile* / / 06.02.2012

(semnătura) (data)

**PLAN CALENDARISTIC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea etapelor de proiectare** | **Termenul de realizare a etapelor** | **Nota** |
| 1. | Colectarea şi analizarea informaţiilor despre semnale. Caracteristicile lor | 20 zile  ( 06.02 – 02.03 ) |  |
| 2. | Determinarea metodelor de prelucrare a biosemnalelor | 4 zile  ( 05.03 – 09.03 ) |  |
| 3. | Proiectarea generală pe module. Alegerea mediului de dezvoltare software | 5 zile  ( 12.03 – 16.03 ) |  |
| 4. | Elaborarea interfeţei principale | 5 zile  ( 19.03 – 23.03 ) |  |
| 5. | Înregistrarea, stocarea şi afişarea biosemnalelor | 18 zile  ( 26.03 – 20.04 ) |  |
| 6. | Elaborarea modulelor secundare | 12 zile  ( 24.04 – 11.05 ) |  |
| 7. | Testarea softului. Analiza şi corectarea rezultatelor | 5 zile  ( 14.05 – 18.05 ) |  |
| 8. | Validarea programului. Testarea în condiţii reale | 5 zile  ( 21.05 – 25.05 ) |  |
| 9. | Argumentarea economică şi conformarea lucrării | 10 zile  ( 28.05 – 08.06 ) |  |

**Student**   *Eftodii Vasile* /

(semnătura)

**Conducător de proiect**   *Railean Serghei* /

(semnătura)