

SPECIALITATEA

444.1 Informatic

Durata de studii (rom, rus): 3 ani – zi; 4 ani – f/r.

Titlul acordat – licențiat în științe exacte.

Programul de studii:

Disciplini fundamentale

1. Matematica superioară - 1
2. Structuri de date și Algoritmi
3. Limbaje de programare
4. Arhitectura calculatorului
5. Tehnologiile de programare
6. Matematica superioară - 2
7. Baze de date
8. Programarea orientată pe obiecte
9. Grafica pe calculator
10. Limbaje formale și compilatoare
11. Matematica discretă

Discipline de competențe generale

12. Limba străină - 1
13. Educația fizică - 1
14. Limba străină - 2
15. Educația fizică - 2

Disciplini de orientare socio-umanistică

16. Artă comunicativă
17. Teoria economică
18. Integrare europeană
19. Protecția proprietății intelectuale
20. Științe politice
21. Științe filosofice

Disciplini de orientare spre specializarea de bază

22. Practica de instruire (programare)
23. Mediul ORACLE
24. Rețele informatice
25. Protocoale de rețea și interfețe
26. Etică profesională
27. Proiectarea sistemelor informatice
28. Sisteme de gestiune a bazelor de date
29. Proiectare interfețe

30. Limbajul SQL

31. Programare de sistem
 32. Metode numerice
 33. Cercetări operaționale
 34. Practica tehnologică
 35. Proiectarea arhitecturii sistemelor (UML)
 36. Programare paralelă
 37. Programare Web
 38. Programare .Net
 39. Limbajul Java
 40. Proiectarea sistemelor de operare
 41. Administrarea sistemelor de calcul
 42. Identificarea și prelucrarea semnalelor
 43. Identificarea și prelucrarea imaginii
 44. Protecția datelor
 45. Securitatea în rețea
 46. Practica de producere
 47. Practica de licență
 48. Examenul de licență
- Disciplini de orientare către masterat
49. Proiectarea S.I. în contabilitate
 50. Proiectarea S.I. financiar-bancară
 51. Inteligență artificială
 52. Sisteme expert
 53. Programarea logică
 54. Programarea funcțională
 55. Sisteme informatice în telecomunicații
 56. Sisteme informatice în radiocomunicații
 57. Sisteme informatice de proiectare
 58. Sisteme informatice în transporturi

Informatica este domeniul de activitate ce vizează pregătirea automatizată a informației folosind mijloacele informatice: calculatoare, produse program, baze de date, rețele de calculatoare. Absolvenții activează în întreprinderi, bănci, ministere.

Absolvenții acestei specialități vor avea pregătirea necesară pentru elaborarea și implementarea în cadrul sistemelor informatice corporative a diverselor programe aplicative conexe cu activitatea agentului economic. Totodată, vor fi capabili să gestioneze bazele de date economice, să exploateze sistemele informatice corporative și să administreze resursele tehnice și informaționale ale rețelelor locale. Ei elaborează produse informatice pentru agenții economici.

Absolvenții specialității Informatică vor putea să se angajeze practic în toate sferele de activitate a societății care necesită un suport informatic. Specialistul în domeniul informaticii poate activa în funcție de informatician, informatician-programator, inginer-programator, conducător de proiect pentru elaborarea sistemelor informatice, cercetător științific, conducător al centrelor de tehnologii informaționale.

Competențele absolvenților:

- cunoștințe de strictă actualitate privind limbajele avansate de programare;
- capacitatea de a proiecta, dezvolta și întreține produse software în diferite domenii în baza tehnologiilor moderne de prelucrare a informației;
- competențe și abilități în procesarea și prelucrarea limbajului natural și aplicarea acestor cunoștințe la proiectarea și implementarea interfețelor om - mașină;
- experiență în lucru cu sistemele de operare, bazele de date și cunoștințe, sisteme de inteligență artificială .a.

Domeniul de activitate:

- Elaborarea produselor-program în limbaje avansate de programare;
- Programarea în rețele globale de calcul și elaborarea sistemelor automatizate de calcul;
- Exploatarea rețelelor locale și globale de calcul și organizarea și administrarea bazelor de date;
- Organizarea și administrarea activității stațiilor de lucru și serverilor;
- Organizarea activității rețelelor de transport a datelor.