

## Pașaportul disciplinei

### "Tehnologii și sisteme informaționale"

#### Scopul:

De a studia , a analiza și a obține deprinderi practice privind lucru cu informația, structura și procesarea ei în sisteme informaționale, unele tehnici și metode ce țin de proiectarea și exploatarea sistemelor informaționale și dezvoltarea gândirii logice în scopul utilizării eficiente a calculatorului în activitatea specialistului din domeniul, pazei și siguranței, dreptului sau psihologiei.

#### Conținutul disciplinei:

Date, informații, cunoștințe. Informație și metainformație. Componentele lumii reale. Obiect, relație, structură, sistem. Sistem informațional și sistem informatic. Preocupările ramurei tehnologii informaționale. Securitatea informației. Arhitectura calculatorului. Sisteme operaționale. Rețele de calculatoare. Internet. Metode de programare a calculatorului potrivite pentru domeniile pază și siguranță, drept și psihologie. Programarea calculatorului în logică. Limbajul Prolog. Proiectarea sistemelor informaționale prin intermediul limbajului Prolog. Sisteme expert în juridică și psihologie. Noțiuni generale privind proiectarea paginilor Web. Lucrul cu pachete integrate. MS Office (Word, Excel, PowerPoint). Structurarea cunoștințelor. Categoriile lui Aristotel și tahonomia lui Bloome în structurarea cunoștințelor. Compiuterizarea structurării a cunoștințelor prin intermediul "Matricei elementelor de cunoștințe".

#### Durata:

În funcție de specialitate la disciplina data, predată la Institutul de Științe Penale și Criminologie, trebuie să fie prevazute nu mai puțin de 3-4 credite, în total nu mai puțin de 90-120 ore, inclusiv ore de contact la zi 30-40 ore, iar la frecvență redusă 10-14 ore.

#### Literatură recomandată:

1. Pelin S., Pelin N. Programarea logică în proiectarea sistemelor informaționale. –Ch.: UST, 2011.- 221p.
2. Bolun I., Covalenco I. Bazele informaticii aplicate. – Ch.: ASEM, 2001. - 615p.
3. Bulgaru O. Aplicații informatice". – Ch.: USM, 2000. - 88p.
4. Dima G., Dima M. Manual de Informatică. – B.: Teora, 1998.-184p.
5. Iorgulescu I. INTERNET: poșta electronică standart.-B.: Tehnică, 1995.-163p.
6. O'Hara S. Microsoft Office: Access în imagini. – B.: Teora, 2004.-236p.
7. Patrick B. Microsoft Excel 2002 - București: Editura Teora, 2000.
8. Bernhard E., Willibald K., Franz L. Word pentru avansați. București: Editura All, 2005.
9. Pelin N. Date, informații și cunoștințe în sisteme informaționale. "Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Învățământului superior". Materialele conferinței științifico-practică internațională . Secția Inginerie. Vol.2. (2014 ; Cahul), pp. 332-337. ISBN 978-9975-914-92-5. [http://usch.md/Documents/Conferinta\\_2014/VOLUM\\_II\\_sectia\\_6\\_8.pdf](http://usch.md/Documents/Conferinta_2014/VOLUM_II_sectia_6_8.pdf)
10. Pelin N. Logica întrebărilor în sisteme informaționale bazate pe dialoguri. "Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Învățământului superior", conferința științifico-practică internațională . Secția Inginerie. Vol.2. (2014 ; Cahul), pp. 338-345. ISBN 978-9975-914-92-5. [http://usch.md/Documents/Conferinta\\_2014/VOLUM\\_II\\_sectia\\_6\\_8.pdf](http://usch.md/Documents/Conferinta_2014/VOLUM_II_sectia_6_8.pdf)