

ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Військового інституту
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

генерал-майор

19.04.2018



І.В. ТОЛОК

ПРОГРАМА

**додаткового вступного іспиту до ад'юнктури зі спеціальності
126 – ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ**

Обговорено на засіданні кафедри геоінформаційних
систем і технологій Військового інституту
Київського національного університету імені Тараса
Шевченка

10.04.2018

Протокол № 10

Затверджено Вченою Радою Військового інституту
Київського національного університету імені Тараса
Шевченка

19.04.2018

Протокол № 8

Додатковий вступний іспит може бути призначений вступникам, які вступають до аспірантури (ад'юнктури) з іншої галузі знань (спеціальності), ніж та, яка зазначена в їх дипломі магістра (спеціаліста).

Додатковий вступний іспит передує вступним іспитам з іноземної мови та спеціальності.

Програма додаткового іспиту відображає загальне коло кваліфікаційних вимог до теоретичних знань претендентів для вступу до ад'юнктури.

На основі цієї програми складається перелік питань додаткового іспиту і формуються екзаменаційні білети.

Розділ 1. Збір і підготовка географічних даних.

Збір і попередня обробка географічних даних. Системи координат і картографічні проекції. Терміни і визначення класифікації. Растрові моделі географічних об'єктів. Геоприв'язка растрових даних. Триангуляційні моделі растрових даних.

Розділ 2. Організація даних в геоінформаційних системах.

Поняття про систему організації даних. Геореляційна модель даних. Об'єктно-орієнтована модель даних. Принципи об'єктної моделі. Елементи та типи баз геоданих.

Розділ 3. Основи геопросторового аналізу.

Загальна характеристика геопросторового аналізу. Задачі та методологія геопросторового аналізу. Функції вимірювань. Функції вибору даних. Функції класифікації та зв'язку. Оверлейні функції.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Шипулин В.Д. Основные принципы геоинформационных систем. – Х.:ХНАГХ, 2010. –337 с.
2. Нікольський Ю.В., Пасічник В.В. Щербина Ю.М. Дискретна математика. – К.: Видавнича група ВНУ, 2006. – 368 с.
3. Чень Ч., Ли Р. Математическая логика и автоматическое доказательство теорем. – 1983. (Ч/з №11 НТБКПИ).
4. Таран Т.А. Основы дискретной математики. – Киев, "Просвіта", 2003: (НТБ КПИ).

5. L. Bachmair and H. Ganzinger. "Resolution theorem proving. In J. A. Robinson and A. Voronkov, editors, Handbook of Automated Reasoning". Elsevier, 2000 <http://www.mpi-sb.mpg.de/~hg/papers/journals/2001Handbook.ps.gz> (англ). [http:// safety.spbstu.ru/el-book/www.philosophy.ru/library/ksl/katr_113.html](http://safety.spbstu.ru/el-book/www.philosophy.ru/library/ksl/katr_113.html)
6. Катречко С.Л. "Обратный метод и его модификации". http://www.philosophy.ru/library/ksl/katr_107.doc
7. Arnon Avron, Beverly Sackler "Gentzen-Type Systems, Resolution And Tableaux" Journal of Automated Reasoning. <http://citeseer.ist.psu.edu/avron93gentzertype.html> (англ).
8. Reinhold Letz, Gemot Stenz "Model Elimination and Connection Tableau Procedures In J. A. Robinson and A. Voronkov, editors, Handbook of Automated Reasoning". Elsevier. 2000.
9. Такеути Г. Теория доказательств. – Москва.: Мир, 1978 (НТБ КПИ).
10. Экспертные системы для персональных компьютеров: методы, средства, реализации Справ. Пособие / В.С. Крисевич, Л.А. Кузьмич и др. – Мн.: Высшая школа, 1990. (НТБ КПИ).
11. Коров Л.А., Частичко А.П. и др. Экспертные системы: инструментальные средства разработки (НТБ КПИ).
12. Джексон Питер. Введение в экспертные системы. Третье издание – Пер. с англ.: Уч. Пос. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2001.
13. "Ontology" [http://en.wikipedia.org/wiki/Ontology_\(computer_science\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Ontology_(computer_science)) (англ).
14. Аде Ф.Г., Бондарев В.Н. Искусственный интеллект уч. пос. для студ. вузов. Севастополь: СевНТУ, 2002 (Ч/з №11 НТБКПИ).
15. Ковалюк Т.В. Основи програмування. – К.: Видавнича група ВНУ, 2005. – 384 с.
16. Пасічник В. В., Резніченко В. А. Організація баз даних та знань – К.: Видавнича група ВНУ, 2006. – 384 с.
17. Фейерштейн С, Прибыл. Oracle PL/SQL для профессионалов – (3-е изд.) СПб.: ВНУ-Киев, 2003. – 944 с.
18. Атре Ш. Структурный подход к организации БД.
19. Братко И. Программирование на языке искусственного интеллекта. Пролог.
20. Г. Буч. Объектно-ориентированное проектирование.
21. Кузьмин Е.С., Ройтман А.И. Перспективы развития вычислительной техники. Интеллектуализация ЭВМ. – 1989.
22. Лінгер, Мілс. Теорія та практика структурного програмування.

23. Мартин Дж. Планирование развития автоматизированных систем.
24. Стогний А.А., Ананьевский С.А., Барсук Я.И. Программное обеспечение персональных ЭВМ.
25. Тыгу Э.Х. Концептуальное программирование.
26. Тиори Т., Фрай Дж. Проектирование структур баз данных.
27. Уелдон Дж. Администрирование БД.
28. Ульман Дж. Основы систем баз данных.
29. Уэно Х. и др. Представление и использование знаний. - М.: Мир, 1989.
30. К. Хамахер, З. Вранешич, С. Заки Организация ЭВМ, пятое издание. Серия Классика computer science – СПб.: ВHV – Киев, 2003. – 848 с.
31. Таненбаум Э. С. Архитектура компьютера. 5-е изд. Классика computer science. СПб.: Питер, 2006. – 848 с.
32. Б. Цилькер, Орлов С. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов СПб.: Питер. 2006.
33. Гук М. Аппаратные средства IBM PC. Энциклопедия. 3-е изд. СПб.: Питер, 2006.
34. L. Pearlman, V. Welch, I. Foster, C. Kesselman, S. Tuecke. A Community Authorization Service for Group Collaboration. Submitted to IEEE 3rd International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks, 2001.
http://www.globus.org/research/papers/CAS_2002_Submitted.pdf.
35. Quinn Snell, Mark Clement, David Jackson, Chad Gregory. The Performance Impact of Advance Reservation Meta-scheduling. Computer Science Department Brigham Young University Provo. Utah 84602-6576, 2000.
<http://supercluster.org/research/papers/ipdps2000.pdf>
36. Корнеев В.В. Параллельные вычислительные системы. Издательство "Нолидж", 1999.
37. Микропроцессоры. Архитектура и проектирование микро-ЭВМ. Организация вычислительных процессов. Под ред. Л.Н. Преснухина. – М.: Выща школа, 1986.
38. Дж. Фрир. Построение вычислительных систем на базе перспективных микропроцессоров. М.: Мир, 1990.

МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЗНАНЬ
на додатковому вступному іспиті до ад'юнктури за спеціальністю
126 – "Інформаційні системи та технології"

Оцінювання знань відбувається за двобальною шкалою: "зараховано" або "не зараховано".

У тому випадку, коли за додаткове вступне випробування вступник отримав оцінку "не зараховано", він не допускається до наступного вступного іспиту і позбавляється права брати участь у конкурсі.

Начальник кафедри геоінформаційних систем і технологій
полковник П.А. САВКОВ

ПРОГРАМУ РОЗРОБИЛИ:

Заступник начальника кафедри геоінформаційних систем і технологій
підполковник Р.В. ПИСАРЕНКО

Старший викладач – начальник геоінформаційної служби
кафедри геоінформаційних систем і технологій
кандидат технічних наук
майор Р.Ю. КОЛЬЦОВ