

**Теми для підготовки абітурієнтів до здачі фахового іспиту за
напрямом «Комп'ютерні науки»
на базі ОКУ «Младший спеціаліст»**

1.	«Алгоритмізація та програмування»: <ul style="list-style-type: none">• Базові поняття мови С.• Структури даних і алгоритми.• Алгоритм як центральне поняття програмування.• Типові алгоритмічні конструкції.
2.	«Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів»: <ul style="list-style-type: none">• Представлення інформації в ЕОМ. Види сигналів.• Комбінаційні логічні схеми.• Послідовні логічні схеми.• Запам'ятовуються пристрою.• Процесори.
3.	«Організація баз даних»: <ul style="list-style-type: none">• Базові поняття баз даних.• Поняття відношень у реляційних базах даних.• Структури даних.• Поняття нормальних форм у базах даних.

Рекомендована література:

1. Б. Керниган, Д. Ритчи. Язык программирования Си.: Пер. с англ. - М.: Финансы и статистика, 1992.-272
2. Подбельский В.В., Фомин С.С. Программирование на языке Си: Учеб. пособие.- 2-е доп. изд.- М.: Финансы и статистика, 2001.- 600 с.: ил.
3. Х. Дейтл, П. Дейтл. Как программировать на С(С++): Пер. с англ. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2000. – 1008с.
4. С.С++ Программирование на языке высокого уровня./Т.А. Павловская. –СПб:Питер, 2002. – 464 с; ил.
5. Б. Страуструп. Язык программирования СИ++, спец изд./Пер. с англ. –М.; СПб.: «Издательство БИНОМ»-«Невский Диалект», 2001 г. –1099 с., ил.
6. Завадский В.А. Компьютерная электроника.. - К.: ВЕК, 1996. - -366с.
7. Титце У. Шенк К. Полупроводниковая схемотехника,. - М.: ДМК. Пресс, 2008. - 832 с.
8. Таненбаум Э. Архитектура компьютеров. - СПб, 2007. - 844 с.
9. Опадчий Ю.Ф. , Глудкин О.П., Гуров А.И.. Аналоговая и цифровая электроника. - М.: Горячая линия-Телеком, 2002. - 768 с.