

**К О Н С П Е К Т**  
по дисциплината  
**„ПРОГРАМНИ ЕЗИЦИ”**  
за специалност **„КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”**  
**ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР”**

1. Процедурно-ориентирани и обектно-ориентирани програмни езици. Сравнителен анализ на програмни езици С и С++. Особенности на обектно-ориентираното програмиране.
2. Класове и обекти в С++. Дефиниране. Модификатори на достъп.
3. Област на действие на програмните единици. Операция област на действие (::).
4. Инициализиране на обекти. Конструктори и деструктори.
5. Класове и съставни конструкции. Указатели към функции и към членове на клас.
6. Масиви от обекти.
7. Предефиниране на операции. Преобразуване на типове.
8. Наследяване на класове. Множествено наследяване.
9. Виртуални функции, виртуални класове, полиморфизъм. Абстрактни класове.
10. Програмиране, управлявано от събития. Обмен на информация в среда на многозадачна операционна система Windows. Обработка на съобщения.
11. Изграждане на приложения чрез библиотека MFC. Класове за контекст на устройство, изгледен клас. Режими на съпоставяване.
12. Изграждане на потребителски интерфейс. Ресурси. Менюта, диалогови прозорци и контроли.

**ЛИТЕРАТУРА**

**А. Основна**

1. Захаријева-Стоянова Е., Програмни езици, Обектно-ориентирано програмиране в език С++, Университетско издателство “В. Априлов”, Габрово, 2004.
2. Богданов Д., Обектно-ориентирано програмиране със С++, София, Техника, 1994.
3. Симов Г., Програмиране на С++, София, Издателска къща СИМ, 1993.
4. Сфар Ч., Microsoft Visual С++ 6.0, София, Софтпрес, 2000.
5. Круглински Д., Дж. Шепърд, С. Уинго, Програмиране с Microsoft Visual С++ 6.0, София, Софтпрес, 1999.
6. Плачков И., Програмни езици и програмни системи, Пловдив, 1998.

**Б. Допълнителна**

1. Езикът С++, София, Софтпрес, 2001.
2. Морган М., Java 2 за професионални програмисти, ИнфоДар, София, 1999.
3. Стойчев Л., А Антонов, И.Филипов, Програмни езици за изкуствен интелект, София, Техника, 1989.
4. Дончев Д и др., Програмиране на Пролог - основи и приложения, София, Наука и изкуство, 1989.

Съставил: .....  
/доц. д-р инж. Елена Захаријева-Стоянова/

Декември, 2010