

15.12.10

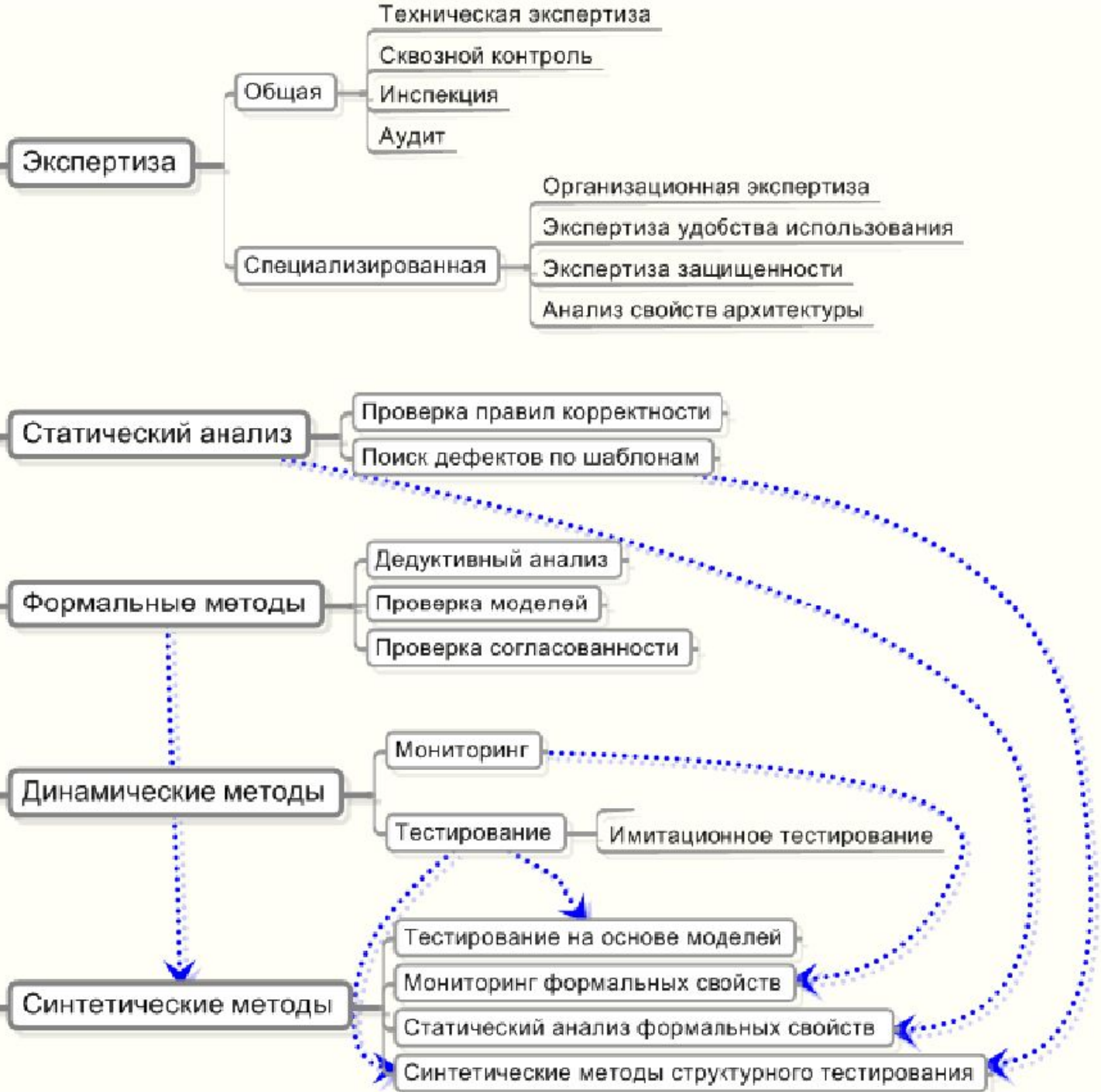
Лекция 11

Предикатное программирование

Общее понятие верификации и валидации

Примеры спецификации программ

Верификация



Построить спецификации

1. В списке вставить элемент x после элемента y
2. Инвертировать список
3. Удалить элемент из списка

1. В списке вставить элемент x после элемента y

```
type T;
```

```
type S = list(T);
```

```
ins(S s, T x, y: ????) ≡ pre????????????
```

```
post????????????;
```

1. В списке вставить элемент x после элемента y

type T;

type S = list(T);

ins(S s, T x, y: S s1) \equiv post Ins(S s, T x, y, S s1);

formula Ins(S s, T x, y, S s1) =

s=nil ? s1 = s:

s.car=y ? exists S s2. Ins(s.cdr,x,y,s2) & s1= y + x + s2 :

exists S s2. Ins(s.cdr,x,y,s2) & s1=s.car + s2;