

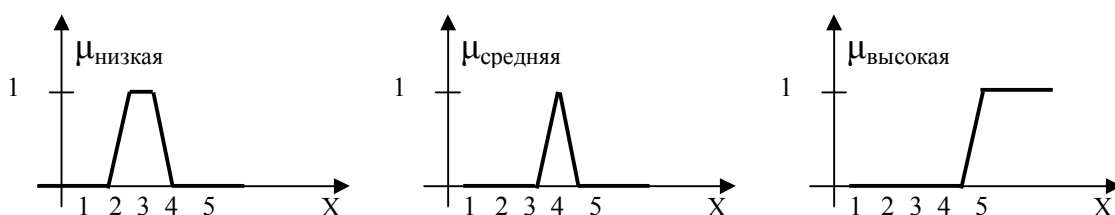
средняя»), М – уменьшение на единицу степени принадлежности нечеткой переменной «высокая», операция объединения нечетких множеств;

2. β =количество вариантов, T =(«мало», «достаточно», «много»), $X=[1,20]$ (количество вариантов 20 в каждой теме), G =(«очень много», «достаточно или мало»), М – увеличение на единицу степени принадлежности нечеткой переменной «много», операция объединения нечетких множеств;

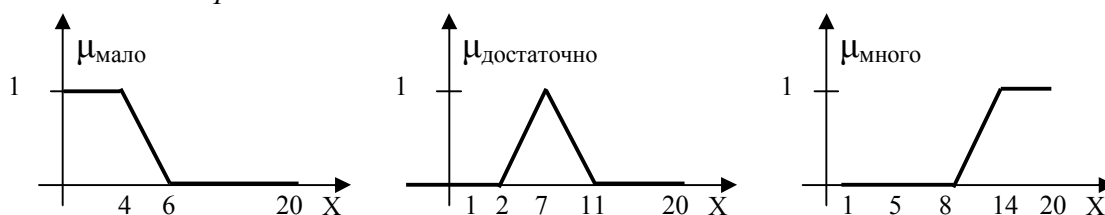
3. β =количество времени, T =(«мало», «достаточно», «много»), $X=[1,7]$ (количество часов в неделю, уделенных предмету изучения), G =(«очень много», «достаточно или мало»), М – увеличение на единицу степени принадлежности нечеткой переменной «много», операция объединения нечетких множеств;

Для полного задания лингвистической переменной необходимо определить нечеткие переменные, входящие в T :

Успеваемость:



Количество вариантов:



Количество времени:



С учетом выделенных лингвистических переменных, нечеткие правила следующие:

1. Если Успеваемость = «высокая» или Успеваемость = «средняя» и Количество вариантов = «мало», то Количество времени = «мало».
2. Если Успеваемость = «высокая» или Успеваемость = «средняя» и Количество вариантов = «много», то Количество времени = «достаточно».
3. Если Успеваемость = «низкая» и Количество вариантов = «много», то Количество времени = «много».
4. Если Успеваемость = «средняя» и Количество вариантов = «достаточно», то Количество времени = «достаточно».

2) Проверим полученную базу на полноту: