**Структура и виды понятий**

**Целью контрольной работы является раскрытие теоретических вопросов темы по предлагаемому примерному плану:**

**Содержание и объем понятий. Закон обратного отношения.**

***Содержание понятия*** *– это набор признаков характерных для объекта, обозначаемого понятием.*

***Объём понятия*** *– масса объектов, обозначаемых понятием.*

*Очевидно, что в рамках какого-нибудь одного понятия эти количественные характеристики (содержание и объём) – обратно-пропорциональны. Примером может послужить практическое задание №3 данной контрольной работы.*

*Абстрактно:*

*Возьмем понятие T.*

*Его содержание – множество критериев (C1, C2 … Cn-1, Cn)*

*Его объём – некое множество S.*

*Расширим понятие до T` ( C1, C2 … Cn-1 ): cодержание уменьшилось.*

*Объём понятия может увеличиться, так как в понятии T` необязателен критерий Cn. Впрочем, объём понятия может остаться прежним (в случае если критерий Cn был избыточен).*

***Упражнения***

1. **Определите объем следующих понятий:**

**Черное море, страны Шенгенского союза, созвездие, сервер, декан, персональный компьютер, кентавр, алогичный, флотилия, самая кровопролитная война, русалка, «Война и мир» Л. Н. Толстого, коллегия адвокатов, Президент Республики Беларусь, изобретатель дизеля, Ю. А. Гагарин.**

Объем понятия – единичный, нулевой (пустой), общий. С этой точки и определяется объем понятий.

*Черное море – единственное море на Земле, которое и называется Черным.*

*Страны Шенгенского союза – страны, участвующие в шенгенском соглашении.*

*Созвездие – все созвездия известные астрономии.*

*Сервер – множество компьютеров, являющихся серверами.*

*Декан – множество работников учебных заведений, занимающих должность декана.*

*Персональный компьютер – множество компьютеров, являющихся персональными.*

*Кентавр – персонажи с головой и торсом человека и туловищем коня, которые упоминаются в литературе.*

*Алогичный – множество вещей, что не поддаются логике.У этого понятия – общий объем, т.е. более единицы.*

*Флотилия – любая достаточно большая группа судов под одним началом.*

*Самая кровопролитная война – субъективно, одна единственная война из известных говорящему, которую он считает наикровопролитнейшей из всех ему известных.*

*Русалка – персонажи с головой и торсом человека и хвостом рыбы, которые упоминаются в литературе.Это понятие с нулевым объемом.*

*“Война и мир” Л.Н. Толстого – единственный роман этого автора с таким названием.*

*Коллегия адвокатов – все организации, которые можно назвать коллегией адвокатов.*

*Президент РБ – любой человек, нанятый государством РБ работать президентом.Объём этого понятия в любой конкретный период времени – один человек.*

*Изобретатель дизеля – один единственный человек – Рудольф Дизель.*

*Ю.А. Гагарин – один человек.Значит это понятие с единичным объемом.*

1. **Укажите, какие из этих понятий являются собирательными?**

*страны Шенгенского союза, созвездие, сервер, декан, персональный компьютер, кентавр, алогичный, флотилия, русалка, коллегия адвокатов, Президент Республики Беларусь.*

1. **Проиллюстрируйте на примере закон обратного отношения между содержанием и объемом понятия.**

*Возьмем понятия* ***«Человек (биологический вид)»*** *и* ***«Гражданин страны N (одной из реально существующих)»****.*

*Так как согласно международным нормам гражданством могут обладать только* ***люди****, любой* ***гражданин страны N*** *–* ***человек.***

*Но не любой* ***человек*** *–* ***гражданин страны N****. Значит* ***человеку*** *необходимо обладать каким-то свойством, чтобы являться* ***гражданином страны N****.*

*Объём понятия* ***гражданина страны N*** *– уже.*

*А содержание – шире.*

Попробуем взять понятие с более узким содержанием и широким *объёмом –* ***гражданин одного из государств союза N и M****.Объем увеличился – граждан в обоих государствах больше. Содержание же стало менее строгим: достаточно обладать хотя бы одним из гражданств – N или M.*

4. **Определите вид сложного дедуктивного вывода: ((р→q)∧р)→qи проверьте его правильность при помощи таблицы истинности.**

*Это конъюнктивное суждение. Верно при любых значениях p и q:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *p* | *q* | *((p->q)^p) ->q* |
| *И* | *И* | *И* |
| *И* | *Л* | *И* |
| *Л* | *И* | *И* |
| *Л* | *Л* | *И* |

**Да, итог будет тождественно истинным. Но это не конъюнктивное суждение, а условно-категорический силлогизм, а в таблице пропущены действия 1) ((р→q); 2) ((р→q)∧р). За ними только следует итог - ((р→q)∧р)→q.**