**Гуща Дмитро К-28**

**Контрольна робота з реляційного числення**

1.Знайти назви предметів, які читаються на 4-ому курсі по кафедрі інформатики.

RANGEР х

RANGE Г у

GET w(П.назва): ∃x∃у

(у.курс = “4” & у.кафедра = “інформатика” & у.КГ = х.КГ & х.КП = П.КП)

2. 2.Знайти прізвища та організації лекторів, які читають не с\к (тип) на 3-ому курсі.

RANGE P x

RANGE П у

RANGE Г z

GET w(Л.Прізв, Л.організація): ∃x∃у∃z

3. 3.Знайти прізвища та організації лекторів, які не читають с\к (тип) на 3-ому курсі.

RANGE P x

RANGE П у

RANGE Г z

GET w(Л.Прізв, Л.організація): ¬(∃x∃у∃z

(z.курс = “3” & у.тип = “с/к” & z.КГ = х.КГ & у. КП = х.КП & х.КЛ = Л.КЛ))

4. Визначити назви предметів, що читаються в усіх групах 4-го курсу факультету кібернетики.

RANGE Л у

RANGE Р х

GET w(П.назва): ∀у∃x

(у.організація != ’університет’ & у.КЛ = х.КЛ & х.КП = П.КП)

АБО

RANGEЛ у

RANGEР х

GETw(П.назва): ∀у

(у.організація != ’університет’ → ∃х ( у.КЛ = х.КЛ & х.КП = П.КП)