**Тоцький Олександр, ІПС-32**

**Варіант 15**

**Л**ектор(Кл, прізв, орг, тел, наук-ступ)

**П**редмет(Кп, назва, тип, години, контроль)

**Г**рупа(Кг, курс, факультет, кафедра, кільк-чол)

**Р**озклад(Кл,Кп,Кг, ауд, пара, день-тижня)

1. **Знайти назви предметів та форми їх контролю, які читаються лекторами з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.**

(Л[орг = ‘інст.кібернетики’ & наук-ступ = ‘кандидат’])[КЛ] -> Р1

(Р[КЛ ° КЛ]Р1)[КП] -> P2  
(П[КП ° КП])[назва, контроль] -> RESULT

1. **Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які проводять не другу пару у середу.**

(Р[пара != ‘2’ & день-тижня= ‘середа’])[КЛ] -> Р2

(Л[КЛ ° КЛ & наук-ступ. = ‘доктор’]Р2)[прізв, телефон] -> RESULT

1. **Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які не проводять другу пару у середу.**

Л[наук-ступ. = ‘доктор’][КЛ]-> Р1

(Р[пара = ‘2’ & день-тижня= ‘середа’])[КЛ] -> Р2

Р1 \ Р2 = P3

(Л[КЛ ° КЛ]Р3)[прізв, тел] -> RESULT

1. **Визначити назви предметів, що читаються усіма лекторами з телефоном 111-11-11.**

Р[КЛ, КП] -> П1

(Л[тел = 111-11-11])[КЛ] -> П2

(П1[КЛ  КЛ]П2)[КП] -> П3

(П[КП ° КП]П3)[назва] -> RESULT