Картка 2.

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

**SELECT L.LName, L.org**

**FROM L INNER JOIN (**

**G INNER JOIN (**

**R INNER JOIN S**

**ON R.KS = S.KS**

**)**

**ON G.KG = R.KG**

**)**

**ON L.KL = R.KL**

**WHERE G.course = 3 AND S.typ = "с/к";**

2. Знайти назви предметів, які Іванчук читає не в аудиторії 205.

**SELECT S.SName**

**FROM S INNER JOIN (**

**R INNER JOIN L**

**ON R.KL = L.KL**

**)**

**ON S.KS = R.KS;**

**WHERE L.LName = "Іванчук" AND R.aud != 205;**

3. Знайти назви предметів, які Іванчук не читає в аудиторії 205.

**SELECT S.SName**

**FROM S**

**WHERE S.KS NOT IN (**

**SELECT R.KS**

**FROM R INNER JOIN L**

**ON R.KL = L.KL**

**WHERE L.LName = "Іванчук" AND R.aud = 205**

**);**

4.Знайти прізвища лекторів з наук. ступенем доктора, які проводять всі заняття принаймні у ті дні, що і Іванчук.

**SELECT L.LName**

**FROM L INNER JOIN R X**

**ON X.KL = L.KL**

**WHERE L.degree = "доктор" AND (**

**SELECT R.wday**

**FROM R**

**WHERE R.KL = Х.KL)**

**CONTAINS**

**(SELECT DISTINCT** **R.wday**

**FROM R INNER JOIN L**

**ON R.KL = L.KL**

**WHERE L.LName = "Іванчук"**

**);**

5. Знайти кількість груп та загальну кількість студентів у них, де учбовий процес повністю забезпечують викладачі Іванчук та Петренко.

**SELECT COUNT(DISTINCT Х.KG), SUM(Х.qnt)**

**FROM G Х**

**WHERE (**

**SELECT L.KL**

**FROM L**

**WHERE L.LName = 'Іванчук" OR L.LName = "Петренко")**

**=**

**(SELECT DISTINCT** **R.KL**

**FROM R**

**WHERE R.KG = Х.KG**

**);**

5. Скільки предметів читають ті викладачі, що ведуть заняття на не меншому числі

факультетів, що і викладачі, які читають алгебру.

**SELECT COUNT(DISTINCT X.KS),**

**FROM S Х**

**WHERE (SELECT COUNT(DISTINCT G.fac)**

**FROM G INNER JOIN (**

**R INNER JOIN L**

**ON R.KL = L.KL**

**)**

**ON G.KG = R.KG**

**)**

**>=**

**(SELECT COUNT(DISTINCT G.fac)**

**FROM G INNER JOIN (**

**R INNER JOIN S**

**ON R.KS = S.KS**

**)**

**ON G.KG = R.KG**

**)**

**WHERE S.SName= ‘алгебра’**

**);**