

# 1 SQL

## 1.1 Практика

### Картка №1.

1. Знайти назви предметів, які не читаються на факультеті кібернетики у середу.
2. Визначити прізвища викладачів, що ведуть заняття лише в ті дні, що і викладач Іванчук.
3. Визначити прізвища викладачів, що ведуть заняття на не меншому числі факультетів, ніж Іванчук.
4. Видалити відомості про предмети, які читаються на 4 курсі факультету кібернетики.

### Картка №2.

1. Визначити прізвища викладачів, що ведуть заняття лише в ті дні, що і викладач Іванчук.
2. Визначити назви тих організацій, викладачі яких читають тільки на факультеті кібернетики.
3. Скільки різних типів предметів викладається на факультеті кібернетики?
4. Замінити всі перші пари Іванчука четвертими в ті дні, коли він четвертих пар не читає.

### Картка №3.

1. Знайти курси, на яких заняття не проводяться у п'ятницю в аудиторії 307.
2. Знайти назви предметів, що читають лектори з усіх організацій.
3. Знайти назви предметів типу н\к (тип), які на 4-ому курсі читає більш ніж один викладач з наук. ступенем доктора.
4. Додати відомості про те, що Іванчук читає у вівторок непарного тижня в аудиторії 205 на 4 парі алгебру в усіх тих групах, де він не читав алгебри.

### Картка №4.

1. На яких факультетах не читаються с\к (тип) розміром 36 годин.
2. У скількох організаціях працюють викладачі, що читають лекції більш ніж на одному факультеті, але менше ніж на 4-х?
3. Знайти прізвища викладачів, що читають на 1-ому курсі з максимальним навантаженням.
4. Замінити на "КНУ" організації лекторів, які читають на факультеті кібернетики.

### Картка №5.

1. Знайти курси, на яких Іванчук не проводить заняття у середу.
2. Визначити назви предметів, що читаються в усіх групах 4-го курсу факультету кібернетики.
3. У скількох групах читається така ж кількість предметів, яку разом ведуть Іванчук та Петренко?

4. Видалити відомості про лекторів, які не ведуть занять на факультеті кібернетики.

**Картка №6.**

1. Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які не проводять другу пару у середу.
2. Визначити аудиторії, в яких займаються усі групи 1-го курсу факультету кібернетики.
3. Знайти прізвища викладачів, що читають більш ніж один н\к (тип).
4. Видалити відомості про предмети, які читаються на 4 курсі факультету кібернетики.

**Картка №7.**

1. Знайти назви предметів, що читаються на всіх факультетах.
2. Знайти прізвища лекторів з наук. ступенем доктора, які проводять заняття принаймні у всі ті дні, що і Іванчук.
3. Знайти назви предметів, що читаються більш ніж двома викладачами з інституту кібернетики.
4. Замінити всі перші пари Іванчука четвертими в ті дні, коли він четвертих пар не читає.

**Картка №8.**

1. Знайти прізвища лекторів, які не читають предмет математичний аналіз на 1-ому курсі.
2. Визначити дні, в які ведуть заняття всі викладачі з інституту кібернетики.
3. У скількох групах 1-го курсу заняття веде тільки Іванчук?
4. Додати відомості про те, що Іванчук читає у вівторок непарного тижня в аудиторії 205 на 4 парі алгебру в усіх тих групах, де він не читав алгебри.

**Картка №9.**

1. Які телефони мають лектори, що не приймають іспитів.
2. Визначити наук. ступені викладачів, що ведуть заняття тільки в тих групах, що і викладач Іванчук.
3. Знайти загальну кількість студентів у тих групах факультету кібернетики, де ведуть заняття 5 викладачів з університету.
4. Замінити на “КНУ” організації лекторів, які читають на факультеті кібернетики.

**Картка №10.**

1. Знайти прізвища та організації лекторів, які не читають с\к (тип) на 3-ому курсі.
2. На яких факультетах всі заняття проводять тільки викладачі з КНУ?
3. Скільки різних типів предметів викладається на факультеті кібернетики?

4. Видалити відомості про лекторів, які не ведуть занять на факультеті кібернетики.

**Картка №11.**

1. Знайти назви предметів та форми їх контролю, які не читаються лекторами з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.
2. На яких факультетах по всіх предметах, що читаються, приймаються тільки іспити.
3. Скільки різних типів предметів викладається на факультеті кібернетики?
4. Видалити відомості про предмети, які читаються на 4 курсі факультету кібернетики.

**Картка №12.**

1. В які дні Іванчук не проводить заняття на 2-й парі.
2. У які дні в групах кафедри інформатики викладає тільки Іванчук?
3. Знайти загальну кількість годин по предметах, що читаються тільки студентам 2-го та 3-го курсів.
4. Замінити всі перші пари Іванчука четвертими в ті дні, коли він четвертих пар не читає.

**Картка №13.**

1. Знайти назви предметів, які не читаються на факультеті кібернетики у середу.
2. Визначити прізвища викладачів, що ведуть заняття лише в ті дні, що і викладач Іванчук.
3. Скільки викладачів читають лекції більш ніж на одному факультеті, але менше ніж на 4-х?
4. Додати відомості про те, що Іванчук читає у вівторок непарного тижня в аудиторії 205 на 4 парі алгебру в усіх тих групах, де він не читав алгебри.

**Картка №14.**

1. Знайти назви предметів, які Іванчук не читає в аудиторії 307.
2. Визначити назви тих організацій, викладачі яких читають тільки на факультеті кібернетики.
3. Знайти кількість груп, де навчальний процес повністю забезпечують викладачі Іванчук та Петренко.
4. Замінити на “КНУ” організації лекторів, які читають на факультеті кібернетики.

**Картка №15.**

1. Знайти курси, на яких заняття не проводяться у п'ятницю в аудиторії 307.
2. Знайти назви предметів, що читають лектори з усіх організацій.
3. Знайти назви предметів типу  $n \setminus k$  (тип), які на 4-ому курсі читає більш ніж один викладач з наук. ступенем доктора.

4. Видалити відомості про лекторів, які не ведуть занять на факультеті кібернетики.

**Картка №16.**

1. На яких факультетах не читаються с\к (тип) розміром 36 годин.
2. На яких факультетах всі заняття проводять тільки викладачі з КНУ?
3. Знайти прізвища викладачів, що читають з максимальним навантаженням (тобто сумарна кількість годин за предметами, які вони викладають, найбільша серед усіх викладачів).
4. Видалити відомості про предмети, які читаються на 4 курсі факультету кібернетики.

**Картка №17.**

1. Знайти курси, на яких Іванчук не проводить заняття у середу.
2. Визначити назви предметів, що читаються в усіх групах 4-го курсу факультету кібернетики.
3. У скількох групах читається така ж кількість предметів, яку разом ведуть Іванчук та Петренко?
4. Замінити всі перші пари Іванчука четвертими в ті дні, коли він четвертих пар не читає.

**Картка №18.**

1. Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які не проводять другу пару у середу.
2. Визначити аудиторії, в яких займаються усі групи 1-го курсу факультету кібернетики.
3. Знайти прізвища викладачів, що читають більш ніж один н\к (тип).
4. Додати відомості про те, що Іванчук читає у вівторок непарного тижня в аудиторії 205 на 4 парі алгебри в усіх тих групах, де він не читав алгебри.

**Картка №19.**

1. Знайти назви предметів, що читаються на всіх факультетах.
2. Знайти прізвища лекторів з наук. ступенем доктора, які проводять заняття принаймні у всі ті дні, що і Іванчук.
3. Знайти назви предметів, що читаються більш ніж двома викладачами з інституту кібернетики.
4. Замінити на “КНУ” організації лекторів, які читають на факультеті кібернетики.

**Картка №20.**

1. Знайти прізвища лекторів, які не читають предмет математичний аналіз на 1-ому курсі.
2. Визначити дні, в які ведуть заняття всі викладачі з інституту кібернетики.
3. У скількох групах 1-го курсу заняття веде тільки Іванчук?
4. Видалити відомості про лекторів, які не ведуть занять на факультеті кібернетики.

**Картка №21.**

1. Які телефони мають лектори, що не приймають іспитів.
2. Визначити наук. ступені викладачів, що ведуть заняття тільки в тих групах, що і викладач Іванчук.
3. Знайти загальну кількість студентів у групах факультету кібернетики, де ведуть заняття 5 викладачів з університету.
4. Видалити відомості про предмети, які читаються на 4 курсі факультету кібернетики.

**Картка №22.**

1. Знайти прізвища та організації лекторів, які не читають с\к (тип) на 3-ому курсі.
2. На яких факультетах по всіх предметах, що читаються, приймаються тільки іспити.
3. Скільки різних типів предметів викладається на факультеті кібернетики?
4. Замінити всі перші пари Іванчука четвертими в ті дні, коли він четвертих пар не читає.

**Картка №23.**

1. Знайти назви предметів та форми їх контролю, які не читаються лекторами з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.
2. У яких організаціях працюють лише ті лектори, які викладають на факультеті кібернетики?
3. Скільки різних типів предметів викладається на факультеті кібернетики?
4. Додати відомості про те, що Іванчук читає у вівторок непарного тижня в аудиторії 205 на 4 парі алгебру в усіх тих групах, де він не читав алгебри.

**Картка №24.**

1. В які дні Іванчук не проводить заняття на 2-й парі.
2. На яких факультетах по всіх предметах, що читаються, приймаються тільки іспити.
3. Знайти загальну кількість годин по предметах, що читаються тільки студентам 2-го та 3-го курсів.
4. Замінити на “КНУ” організації лекторів, які читають на факультеті кібернетики.