

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**  
**(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg’ulotlar, kurs ishlari)**

|                                                                                    |               |                                  |              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| Fakultet: GKI                                                                      | Yo’nalish: KI | Akademik guruh*KI-110-111-112-19 | Ma’ruza      | 72 soat         |
| Fanning nomi: Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish texnologiyasi |               |                                  | Amaliy mash. | 72 soat         |
| Ma’ruzachi: A.M.Xo’jaqulov                                                         |               |                                  | Laboratoriya | —               |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: _____                               |               |                                  | Mustaqil ish | 138 soat        |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: _____                                      |               |                                  | kurs ishi    | -               |
|                                                                                    |               |                                  | <b>Jami</b>  | <b>282 soat</b> |

| №                   | Mavzuning nomi                                                                       | Ajratilgan soat | Bajarilganligi haqida ma’lumot |              | O‘qituvchi imzosi |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
|                     |                                                                                      |                 | Oy va kun                      | Soatlar soni |                   |
| 1                   | 2                                                                                    | 3               | 4                              | 5            | 6                 |
| <b>VIII-SEMESTR</b> |                                                                                      |                 |                                |              |                   |
| <b>Ma’ruza</b>      |                                                                                      |                 |                                |              |                   |
| 1                   | Ship pog‘onali qazib olish tizimi.                                                   | 2               |                                |              |                   |
| 2                   | Sidirg‘asiga qazish tizimi.                                                          | 2               |                                |              |                   |
| 3                   | Kamerani stolbalab qazish tizimi.                                                    | 2               |                                |              |                   |
| 4                   | Qavat ostini qulatib qazib olish tizimi.                                             | 2               |                                |              |                   |
| 5                   | Qavatli-kameralab qazish tizimi.                                                     | 2               |                                |              |                   |
| 6                   | Rudani magazinda burg‘ilangan shpurlar bilan qo‘porish tizimi.                       | 2               |                                |              |                   |
| 7                   | Maxsus lahimda rudani qo‘porish tizimi.                                              | 2               |                                |              |                   |
| 8                   | Rudani chuqur skvajinalar bilan qulatish tizimi.                                     | 2               |                                |              |                   |
| 9                   | Qazilgan bo‘shliqni mustahkamlab qazish tizimi.                                      | 2               |                                |              |                   |
| 10                  | Qazilgan bo‘shliqni to‘ldirib qazish tizimi.                                         | 2               |                                |              |                   |
| 11                  | Tizimning xarakteristikasi va uning qo‘llanish shart-sharoiti.                       | 2               |                                |              |                   |
| 12                  | To‘ldiruvchi materiallar va ularni tashib keltirish.                                 | 2               |                                |              |                   |
| 13                  | Qazilgan bo‘shliqni to‘ldirish texnologiyasi.                                        | 2               |                                |              |                   |
| 14                  | Qazish bo‘shlig‘ini to‘ldirib gorizontal tabaqalarga ajratib qazish tizimi.          | 2               |                                |              |                   |
| 15                  | Qazish bo‘shlig‘ini to‘ldirib, qiya tabaqalarga (qatlamlarga) ajratib qazish tizimi. | 2               |                                |              |                   |

|    |                                                                                                |           |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|
| 16 | Qazilgan bo'shliqni to'ldirib ship pog'ona usulida qazib olish tizimi                          | 2         |  |  |  |
| 17 | Qazish bo'shlig'ini to'ldirib, yuqoridan pastki yo'nalishda tabaqalarga ajratib qazish tizimi. | 2         |  |  |  |
| 18 | Qazilgan bo'shliqni to'ldirib rudani sidirg'asiga bitta tabaqada qazish tizimi.                | 2         |  |  |  |
| 19 | Qazilgan bo'shliqni mustahkamlab va to'ldirib qazish tizimi.                                   | 2         |  |  |  |
| 20 | Yondosh jinslarni qulatib qazish tizimi.                                                       | 2         |  |  |  |
| 21 | Tabaqalab qulatib rudani kirilmalar bilan qazib olish.                                         | 2         |  |  |  |
| 22 | Qazib olishga tayyorlash qismlari                                                              | 2         |  |  |  |
| 23 | Shipni qulatib ustunlab qazish tizimi va ustunni kirilmalab qazish.                            | 2         |  |  |  |
| 24 | Ruda va yondosh jinslarni qulatib qazib olish tizimi.                                          | 2         |  |  |  |
| 25 | Nim qavat (qavat osti) ni qulatib qazish tizimi.                                               | 2         |  |  |  |
| 26 | Qulatilgan rudalarni chiqarish.                                                                | 2         |  |  |  |
| 27 | Qavatni majburlab qulatish.                                                                    | 2         |  |  |  |
| 28 | Qavatni o'z- o'zidan qulatish tizimi.                                                          | 2         |  |  |  |
| 29 | Kombinatsiyalashtirib qazib olish tizimi.                                                      | 2         |  |  |  |
| 30 | Ochiq kamerali kombinatsiyalashtirilgan tizim.                                                 | 2         |  |  |  |
| 31 | Magazinlangan rudalarni kombinatsiyalashtirish tizimi.                                         | 2         |  |  |  |
| 32 | Kameralarni to'ldirish bilan kombinatsiyalashtirilgan tizim.                                   | 2         |  |  |  |
| 33 | Kameralarni to'ldirib so'ng kombinatsiyalashtirish tizimi.                                     | 2         |  |  |  |
| 34 | Qazib olish tizimini tanlashda hisobga olinadigan omillar.                                     | 2         |  |  |  |
| 35 | Kon-geologik omillarni qazib olish tizimini tanlashga ta'siri. I-qism                          | 2         |  |  |  |
| 36 | Kon-geologik omillarni qazib olish tizimini tanlashga ta'siri. II-qism                         | 2         |  |  |  |
|    | <b>JAMI</b>                                                                                    | <b>72</b> |  |  |  |

#### Amaliy mashg'ulotlar

|   |                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| 1 | Ekspluatatsion ochish koeffitsientini aniqlashda siqilgan havoda ishlaydigan yuklagichlarning ish unumdorligini hisoblash.                                                                                       | 2 |  |  |  |
| 2 | Qiya qatlamli kon ishlab chiqarish quvvatini aniqlashda gorizontallahimlarning turg'unligini hisoblashda lahimning ko'ndalang kesimi shaklini tanlash.                                                           | 2 |  |  |  |
| 3 | Koning chegaralarini ko'ndalang profillarda aniqlash uchun er osti usulida kazib olish tizimini tasniflarga, qazib olish tizimini xarakterlovchi eng muhim belgilariga qarab qaysi guruhga mansubligi aniqlash.  | 2 |  |  |  |
| 4 | Shaxtaning loyihaviy ishlab chiqarish quvvatini hisoblashda qazilgan bo'shliqni ochiq qoldirib qazib olish tizimida mustahkamlagich o'rnatilmaydigan kon lahimlarining oxirgi joylashish chuqurligini hisoblash. | 2 |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| 5  | Ochish va tayyorlash sxemalarini tanlashda qazilgan bo'shliqni ochiq qoldirib qazib olish tizimida siqilgan havoda ishlaydigan perforatorning ish unumdorligini hisoblash.                                                         | 2 |  |  |  |
| 6  | Kon ishlarining kalendar rejasini ishlab chiqishda qazilgan bo'shliqni ochiq qoldirib qazib olish tizimida kon bosimini boshqarish buyicha xisoblash ishlarini o'rganish .                                                         | 2 |  |  |  |
| 7  | Foydali qazilmani ochish va tayyorlash sxemalarini tanlash. Magazinlab qazib olish tizimida blok osti steligi xosil qilishni nazariy xisobini tayyorlash.                                                                          | 2 |  |  |  |
| 8  | Rudani blokdan chiqarish va yuklash uchun etkazib berish. Blok ruda tanasini cho'ziqligiga ko'ndalang joylashganda tayyorlovchi lahimlarning hajmini aniqlash.                                                                     | 2 |  |  |  |
| 9  | Rudani blokdan chiqarish va yuklash uchun etkazib berish. Er osti usulida kazib olishda ruda zahirasi qazib olishga tayyorlik darajasi xisoblash metodikasini urganish.                                                            | 2 |  |  |  |
| 10 | Magazinlash tizimini baholash                                                                                                                                                                                                      | 2 |  |  |  |
| 11 | Qazilgan bo'shliqni mustahkamlab qazib olish tizimida qiya kon lahimi mustahkamlagichidagi kon bosimi ko'rsatkichini hisoblash.                                                                                                    | 2 |  |  |  |
| 12 | Qazishdan hosil bo'lgan bo'shliqlarning turg'unligini ta'minlash. Rudnikni yillik ishlab chiqarish quvvatini qazib olish tezligini chuqurlashish (pasayish) darajasiga va tozalab qazib olinadigan bloklar soniga qarab aniqlash . | 2 |  |  |  |
| 13 | Qazilgan bo'shliqni to'ldirib qazish tizimining xarakteristikasi va uning qo'llanish shart-sharoiti amaliy xisob-kitoblar metodikasini o'rganish.                                                                                  | 2 |  |  |  |
| 14 | To'ldiruvchi materiallar va ularni tashib keltirishda zaruriy amaliy xisob-kitoblar metodikasini urganish.                                                                                                                         | 2 |  |  |  |
| 15 | Qazilgan bo'shliqni to'ldirish texnologiyasida tozalab qazib olinadigan bloklar soniga qarab bosimni aniqlash.                                                                                                                     | 2 |  |  |  |
| 16 | Qazish bo'shlig'ini to'ldirib gorizontal tabaqalarga ajratib qazish tizimi laximlarni geometrik o'lchamlarini aniqlash.                                                                                                            | 2 |  |  |  |
| 17 | Qazish bo'shlig'ini to'ldirib, qiya tabaqalarga (qatlamlarga) ajratib qazish tizimiga doir masalalar echish.                                                                                                                       | 2 |  |  |  |
| 18 | Qazilgan bo'shliqni to'ldirib ship pog'ona usulida qazib olish tizimiga doir masalalar echish.                                                                                                                                     | 2 |  |  |  |
| 19 | Qazish bo'shlig'ini to'ldirib, yuqoridan pastki yo'nalishda tabaqalarga ajratib qazish tizimi xisob metodikasini o'rganish.                                                                                                        | 2 |  |  |  |
| 20 | Qazilgan bo'shliqni to'ldirib rudani sidirg'asiga bitta tabaqada qazish tizimi xisob metodikasini o'rganish .                                                                                                                      | 2 |  |  |  |
| 21 | Qazilgan bo'shliqni mustahkamlab va to'ldirib qazish tizimiga doir masalalar echish.                                                                                                                                               | 2 |  |  |  |
| 22 | Yondosh jinslarni qulatib qazish tizimiga doir masalalar echish.                                                                                                                                                                   | 2 |  |  |  |
| 23 | Tabaqalab qulatib rudani kirilmalar bilan qazib olish tizimiga doir masalalar yechish.                                                                                                                                             | 2 |  |  |  |

|    |                                                                                                                 |           |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|
| 24 | Qazib olishga tayyorlash qismlari geometrik o'lchamlarini aniqlash                                              | 2         |  |  |  |
| 25 | Shipni qulatib ustunlab qazish tizimi va ustunni kirilmalab qazish geometrik o'lchamlarini aniqlash             | 4         |  |  |  |
| 26 | Marganes rudniklarida lava-kavjoyda ustunlab qazish tizimi. geometrik o'lchamlarini aniqlash                    | 2         |  |  |  |
| 27 | Kaliy rudniklarida lava-kavjoy usulida ustunlab qazish tizimi. geometrik o'lchamlarini aniqlash                 | 2         |  |  |  |
| 28 | Nim qavat (qavat osti) ni qulatib qazish tizimi geometrik o'lchamlarini aniqlash                                | 2         |  |  |  |
| 29 | Qulatilgan rudalarni chiqarish tizimi geometrik o'lchamlarini aniqlash                                          | 2         |  |  |  |
| 30 | Qavatni majburlab qulatish tizimi geometrik o'lchamlarini aniqlash                                              | 2         |  |  |  |
| 31 | Qavatni o'z-o'zidan qulatish tizimi geometrik o'lchamlarini aniqlash                                            | 2         |  |  |  |
| 32 | Kombinastiyalashtirib qazib olish tizimi. geometrik o'lchamlarini aniqlash doir masalalar echish.               | 2         |  |  |  |
| 33 | Ochiq kamerali kombinastiyalashtirilgan tizim. geometrik o'lchamlarini aniqlash                                 | 2         |  |  |  |
| 34 | Magazinlangan rudalarni kombinastiyalashtirish tizimi. geometrik o'lchamlarini aniqlash doir masalalar yechish. | 2         |  |  |  |
|    | <b>JAMI</b>                                                                                                     | <b>72</b> |  |  |  |

**Yetakchi o'qituvchi:** \_\_\_\_\_