

Министерство образования Республики Узбекистан

2014 г.

9. А.Д. Чепиков, Б.Н. Азимов, И.Б. Омбасалий. Органическое производство папоротника

Рынок и стратегия. Книга "Техника" 2010 г.

10. Панкратова Л.С. Аванес Н. Наследие, наследие, наследник узбекской

исследовательской школы. Статья опубликована в журнале "Известия РАН по гуманитарным

наукам". Томск: Томский государственный университет, 2013 г.

7.2. Qo'shimcha adabiyotlar.

1. Mirziyoyev Sh.M. Erkak va farovon. demokratik. O'zbekiston devlatini

burgalikda barpo etishni. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining hujumatiga kirdiishi
tumaili minosilning bag'ishlanishini qo'shma majlisida

maq. - T. "O'zbekiston" NMU, 2016 - 56 b.

2. Mirziyoyev Sh.M. Qozim usturoligi moson. muafasishni u'minliga - yart

unraqayot va halq farovonligining gatovi. O'zbekiston Respublikasi Konsernayusligi

qurul qisqarmisning 24-yilligiga bag'ishlanishini tashsidi marosimidagi ma'rura 2016

yil 7 dekabr. T. "O'zbekiston" NMU 2016- 43 b.

3. Mirziyoyev Sh.M. Bayruk kelajigizimiz mad va o'simob halqimiz bilan biega

kuzamiz. - T. "O'zbekiston" NMU, 2017 - 438 b.

4. O'zbekiston Respublikasi. "Yanaq rivojlanishchi bo'yicha Xarbiydar

strategiyasi to'g'rida. - T. 2017 yil 7 fevral. PG-4947-soni fikrnomi.

8.3. Elektron resurslar

1. <http://www.mining.itec.uz>

2. <http://www.mineet.com-Mining computers>

3. <http://www.ksu.uz>. Real no-Poseishchekas rocti zaharshuvani. Bosh mazotchi

4. <http://www.library.nauknoinfo.uzp> - no'chiqo'z zaharshuvani. Bosh mazotchi

5. <http://www.vak.uz>.

6. <http://www.mining-jurnal.com/j/MJ/1.htm>-Mining Jurnal

7. <http://www.meguru.ru> - Moskva Dostyk konchilik universiteti

8. <http://www.rusmet.ru/nfm/jurnal/> - o'zg'iroqayt xoziyat. Adabiyotlari

8.4 Davriy nashriyatlari:

"O'zbekiston ko'chilik valyutani" - "Tog'aniy reestrini Yildizchilik", "TDTU Xababli", "Teknika yubdalar", "Yug'ishchiy reestrining xizmati", "Tog'aniy xoziyat", "Tog'aniy inqilobshunosha mazuracevchi fuqarolari", "Fayzxon roxortore iqtisodiy rivojish xonasi", "Tanzimotni "maxmat ciprotibetcha", "Yurax", "Mazuracevchi projekti", "Mining Journal", "Mining Canada", "Mining and metallurgy", "Mining Technology")

Fanning o'quv dasturi

8. Qosdu mukammal-qiziqishdagi institut temridan Ishlab chiqilgan va tasdiqlangan

Fani(moddai) uchun san'si yillar;

9. Shofiqov A.N.-Qur'oil, "Ko'ndiklik shif" kafoedrali mustaqil ifta

Taqsiychilar;

Nasirov Z.S.-NDKL, "Ko'ndiklik shif" kafoedrali direktori.

Lapipov Z.Yo.-Qur'oil, "Ko'ndiklik shif" kafoedrali direktori v h

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV VA

O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IOTISOBOD INSTITUTI

X₆ 2022 olindi:
08 2022 yil



"Geologiya va konchilik shif" fikrnomi
"Konchilik shif" kafedrasini

FOTDALLI QAZILMA KONLARINI YER OSTI USULIDA QAZE

OLISH TEKNOLOGYASI

FANINDING ISHCHI O'QUV DASTURI

5311600 - Ko'ndiklik shif bakalavrni yo'nalishu uchun

Bilim sektorlari:

300 000 - Ishlab chiqarish texnik soha.

310 000 - Muhandislik shif

5311600 - Konchilik shif (fanolyoti turkari bo'lgach)

Umumiy o'quv sohasi - 564 soat

SIU jumladasi:

Ma'rura - 144 soat (72 soat - VII-semestr uchun, 72 soat - VIII-semestr uchun)

Ammaly maslah'uldetar - 144 soat (72 soat - VII-semestr uchun, 72 soat - VIII-

semestr uchun)

Laboratoriya maslah'uldetari - 0 soat (laboratoriya maslah'uldetari uchun)

kor'xomilagan)

Mastiqlat uchun soni - 276 soat (138 soat - VII-semestr uchun, 138 soat - VIII-

semestr uchun)

Oq'ytigan vazifalar o'qish jarayonida nihoyalarning ma'rufa va amaliyot quruvchi kuzatuviga mustaqil ta'mir olishi bilan mustaqil shahar va sarsuvadorigi - va mineral resurslardan og'lekta foydalaneish. Ko'p shaxsan usulardan birl bo'lgan yet oso ko'lamni ko'z etish uchun tizimi shaxsan shaxsan loyihihamming sitatiga bog'liq foydali qazlma konstruksiyani o'zlestirishni o'shiring. Uzoq vaqf davomida konni o'zlashtirish dinamikasi parametrlarini belgilayaydi va kelajakdag'i tog'-kon korxonasing murakkab texnich-iqtisodiy iqtisodiy va ekologik xavfiz-muhandislik yechimlarini uzakdan format. Bunday shartorda yet osti usudla qazib olish va uning eng nafis yo'nalishi bo'lgan kon korxonalarini soyibalash bo'yicha istisodalasgan tog'-kon mukabasdalarini tayyorishdi. Katta ahamiyatga ega.

Farmi o'rganishning vazifasi yet osti ko'lamni ochish va qazib usuleni texnologiyalardan foydalansh bilan bo'lg'iq ochish va qazib usuleni maxsattaqiyatlari amalga osishish uchun zator bo'lgan bilen va ko'nikmalarga ega bolishdir.

Farmi o'rganishning vazifasi yet osti ko'lamni ochish va qazib usuleni haqidagi aniq tasavvuriga ega bo'lish, foydali qazlmlar konstruksiyasi o'zlashtirishni qatorlari qabul qilishdir.

II. Aosiy nizariy qism (ma'rufa mas'had) uchun

Fan tarkibi mavzulari:

No	Mavzular	Shaxs
1-modul. Kiritish. Konchilik korxonasini maxsuzi.		
11	va fashkil etishish.	
1-ma'ruba	Farg'a kirish va tushunchalar.	2
2-ma'ruba	Foydali qazlma va kon hejdog'i nizariy tushunchalar	2
3-ma'ruba	Foydali qazlma zahiralarni tafsifi.	2
4-ma'ruba	Ruda konstruksiyoning xarakteristikasi	2
5-ma'ruba	Ruda va yondosh jinslarning fezik-riyoxonik ravish	2
6-ma'ruba	Ruda qimmati va qazib olsinring rentabilitig' haqidagi tushunchasi	2
2-modul. Ruda va neruda foydali qazilmalarini qazib olish bosqichlari		
7-ma'ruba	Ruda va neruda foydali qazilmalari kamyony-materiologiya tafsifi.	2
8-ma'ruba	Qazib olish bosqichlari.	2
9-ma'ruba	Korchniklik korxonasi, ruddik, shaxxa, shaxta maydoni, qavatlar.	2
10-ma'ruba	Oavatda nuchani masravdan ajarib qazib olish usulasi va tarbi.	2
11-ma'ruba	Ekspluatatsiya davomida raxvedka qilish va nafa tekshuning	2

tahlibi	
12-ma'ruba	Foydali qazilmalari qazish jarayonida yo'qonishni haqida umumiy ma'lumotlar.
13-ma'ruba	Yo'qotilishim hisobga olish va ulami turkumish (tizintash).
14-ma'ruba	Foydali qazilmalari qazib olishda to'loqay aqabi olish ko'resakchilar.
15-ma'ruba	Rudit qazib olishda siyah yo'qotilishini amoddash.
16-ma'ruba	Konni qazib olishga qo'yildigan aosiyi telabat.
17-ma'ruba	Ochuvchi lehimlar va ochish usullarining taomfi (turkumilar).
18-ma'ruba	Bosh va yordamchi stovalarning o'zano bog'langan holda pyigashirishchi.
3-modul. Ko'kalarni o'chish usulini tanlash	
19-ma'ruba	Konni tekstovlar bilan ochish.
20-ma'ruba	Oby g'evollie hilan ochish Konni shaxnlarylar bilan ochish.
21-ma'ruba	Konni ikonomintriyalashirigan usulda ochish.
22-ma'ruba	Qazishni ochish tarbi.
23-ma'ruba	Shaxsin qayrollini joyzabtirilagan joyini tanlashda ta'sir etuvchi omillar.
24-ma'ruba	Konni ochishini variantlar usulida tanlash.
25-ma'ruba	Qazib olish tizimlarini raziz nazorati.
4-modul. Ruda ko'kalarni qazib olish tizimlariga qo'yildigan alosiy talabalar	
26-ma'ruba	Ruda ko'kalarni qazib olish tizimining usuli.
27-ma'ruba	Ruda ko'kalarni qazib olish tizimining samaradorlik, ko'resakchilar.
28-ma'ruba	Tayyorishda qo'yildigan alosiy talabalar va ulug'a siyof.
29-ma'ruba	Aosiy tizimini tayyozlash usullari.
30-ma'ruba	Tayyorishning umumiy taribi va vessayuhilarini joyzashish.
31-ma'ruba	Ummuniy ma'lumotlar. Rudit massividan qo'poni ayish.
32-ma'ruba	Zeradi bilan chiqqan va yukish uchun yekunzilash.
33-ma'ruba	Rudit bilan chiqqan va yukish uchun yekunzilash.
5-modul Quzish tizimining tassisi va uning xarakteristikasi hamda qo'yishda shart-sharoitisi	
34-ma'ruba	Ikkilauchli myoxdasda ruditin qo'shilish-qo'shish.
35-ma'ruba	Quzashda bo'sil bo'lgan bo'shliqlarning turj'uligini.
36-ma'ruba	Quzish tizimining tassifi.
Jami	

37- ma'ruza	Shup pog'oni qazib olish tizimi.	2
38- ma'ruza	Sidir' asos qazish tizimi.	2
39- ma'ruza	Kameram stolboldab qazish tizimi.	2
40- ma'ruza	Qavat osini qazib qazib olish tizimi.	2
41- ma'ruza	Qavat-kumerlik qazish tizimi.	2
42- ma'ruza	Rudam magazenda bung'angan shup'lu bilan qo'ponish tizimi.	2
43- ma'ruza	Moxsos labonda vidani qo'sporesh tizimi.	2
44- ma'ruza	Rudeni chiqqur ekvajinalar bilan qazish tizimi.	2
45- ma'ruza	Qazilgan bo'shlig'i mustahkamlik qazish tizimi.	2
46- ma'ruza	Qazilgan bo'shlig'i to'ldirib qazish tizimi.	2
47- ma'ruza	Tizming xarakteristikasi va usuniq qo'llantish shaxt-sharoit.	2
48- ma'ruza	To'ldiruvchi materialiga va alarm tashib ketishish.	2
49- ma'ruza	Qazilgan bo'shlig'i to'ldirib qazish tizimi.	2
6-motot, Qazish bo'shlig'ini to'ldirib qazib olishiga tayyorlash qismlari		13
50- ma'ruza	Qazish bo'shlig'ini to'ldirib go'zontal tibobqalarga ajratish qazish tizimi.	2
51- ma'ruza	Qazish bo'shlig'ini to'ldirib, qiva tubeqalaga (qatmanga) ajratib qazish tizimi.	2
52- ma'ruza	Qazilgan bo'shlig'ini to'ldirib shup pog'oni usulda qazib olish tizimi.	2
53- ma'ruza	Qazish bo'shlig'ini to'ldirib, yugoridan pastki yo'malishda taksovalarga ajratib qazish tizimi.	2
54- ma'ruza	Qazilgan bo'shlig'ini to'ldirib nudani siyang'asiga buna indiqliqda qazish tizimi.	2
55- ma'ruza	Qazilgan bo'shlig'ini mustahkamlo' va to'ldirib qazish tizimi.	2
56- ma'ruza	Vondosh jens larini qazib qazish tizimi.	2
57- ma'ruza	Tabsiqlab qazib nudani kirimlilar bilan qazib olish.	2
58- ma'ruza	Qazib olishga tayyorlash qismlari	2
7-modul, Jinslarni qazabib qazib olish tizimini tanlash va hisobga olinadigan emillar		28
59- ma'ruza	Shapu' qulonib urunlik qazish tizimi va usurni keticimalab oxash.	2
60- ma'ruza	Ruda va yondosh jinslarni qazabib qazib olish tizimi.	2
61- ma'ruza	Nam qaval (qavat osti) ni qazabib qazish tizimi.	2
62- ma'ruza	Qulutig'an nukatlarni chiqqish.	2
63- ma'ruza	Qavatlari maliybariab qulatish.	2
64- ma'ruza	Qavatlari o'z o'zidan qulatish tizimi.	2
65- ma'ruza	Kombinatsijsklashinib qazib olish tizimi.	2
66- ma'ruza	Ochiq kamerali kombinatsyalashishlarning tizimi.	2
67- ma'ruza	Mazeqintilgan nukatlarni korinatsiyalashish tizimi.	2

2.2. Amaly masq'ulietler bo'yicha ko'rsatma va tayvirlar.

Amaly masq'ulietlari tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tayvirlar ishlab chiqiladi. Tashkilalar ma'ruza masq'ulietlarda oleg bilan va ko'nuklarni misol va mukallaf yechish bilan mustahkamiydlar hamda yanaq boyinadilar. Bunga jarira bo'lib masqa qilash yo'li bilan va mustaqil ishlash yo'li bilan etishildi. Mustaqil ishlashda darsliklari, o'quv qo'llannishlari, ushbu qo'llannishlari, tarqazma va ko'rgazmai ashyo'larni almasyan katta'dir.

#	Mashq'uliet mavzulari	VII-semestr	sent
1- amaliy ishl	Fun to'g'risida asosiy tushunchalarini shakllantirishda kon-geologik va kon-tecnik sharoitlar bo'yicha qazish tizimini tanishmini o'tqazish.	2	
2- amaliy ishl	Foydali qazilma va kon haqidagi asosiy tushunchalar mavzusidorda shaxs maydonunu o'chish variantlarini o'tqazish. I-qism	2	
3- amaliy ishl	Foydali qazilma va kon haqidagi asosiy tushunchalar mavzusidorda shaxs maydonunu o'chish variantlarini o'tqazish. II-qism	2	
4- amaliy ishl	Foydali qazilma zahrularni tanlashni o'tub foydali qazilma zahrularni hisoblash.	2	
5- amaliy ishl	Ruda konlarning xarakteristikasiga asoslanib konlarni ochish sistemasini tanlash II-qism	2	
6- amaliy ishl	Ruda konlarning xarakteristikasiga asoslanib konlarni ochish sistemasini tanlash II-qism	2	
7- amaliy ishl	Ruda va yondosh jinslarning fizik-mekanik tushish asosida tog' jensi namunasining fizik xossalari va solishirma va hujun og'irligini aniqlash I-qism	2	
8- amaliy ishl	Ruda va yondosh jinslarning fizik-mekanik tushish asosida tog' jensi namunasining fizik xossalari va solishirma va hujun og'irligini aniqlash II-qism	2	
9- amaliy ishl	Ruda qurinishi va qazib olishning rentabilitegen nusxasida shuchetning loyihawiy qatiligi (quvvati) va xusnati mudodim surʼatida.	2	

10.-amaly ish	Rukka va norenda foydali qazalmalari kemyovy-mineralogik invayfiehdha namumalari sirash notujan bo'yicha	2
11.-amaly ish	Konechnilik koncosu shaxta maydonni qazalish usulidemi tanlash. I-qism	2
12.-amaly ish	Ko'echlik korrektsi shaxta maydonni tayyorlash usulidemi tanlash. II-qism	2
13.-amaly ish	Qavandis ruidasi massividan aqarib qazib olish usulidemi Q0 ilischda (ahmining ko'ndilang kesini shaklini timsh) jenialarning bosimini hisoblash. I-qism	2
14.-amaly ish	Ekspluatatsiya davrida narxetdin qish va ruda tanqidining nihili shox qaynikining turj umiqlik hisoblash.	2
15.-amaly ish	Foydali qazalmalari qazib jarayonda yo'qollishken kamayvish uchun leshimlar tuyinch devor o'tgina tog'.	2
16.-amaly ish	Gozzalal kon islamdarida yo'qollishken hisobga olish uchun gonzorlarning bosimini hisoblash. II-qism	2
17.-amaly ish	Foydali qazalmalari kon islamra mustahkamligichidagi kon usulini hisoblash. I-qism	2
18.-amaly ish	Gozzalal kon islamdarida yo'qollishken hisobga olish uchun gonzorlarning bosimini hisoblash. II-qism	2
19.-amaly ish	Foydali qazalmalama qazib olishda to'laroq ajantib olish ko'rsatkichlarini axiqishda ismamizga kameralararo bunnik va kameralarning roxat etilgan kengligini hisoblash. I-qism	2
20.-amaly ish	Foydali qazalmalami qazib olishda to'laroq ajantib olish ko'rsatkichlarini axiqishda taxmalarni kameralararo bunnik va kameralarning roxat etilgan kengligini hisoblash. II-qism	2
21.-amaly ish	Kudani qazib olishda sifat yo'qolishiga ta'sir etuvchi so'g'ligining turj umiqligi hisoblash. I-qism	2
22.-amaly ish	Konni qazib olsitga qo'yiladigan asosiy talablar donasida porlatish jarayonidan parametrilarni hisoblash. I-qism	2
23.-amaly ish	Konni qazib olsitga qo'yiladigan asosiy talablar donasida porlatish jarayonidan parametrilarni hisoblash. II-qism	2
24.-amaly ish	Ochovchi ishlarni va ochish usulalarni qo'llagan holda massivni qazish jarayonini hisoblash.	2
25.-amaly ish	Bush va yordancha strukturlarning o'saro bog'indigini ta'minlash uchun muzgan tug' jamlarini parchalash.	2
26.-amaly ish	Foydali qazalmalarni qazib olsishdan yondosh jinslar va yet'iyanining silishiga ta'simi o'rnonesi jarayonda	2

VII-semestr janbi:

VIII-semestr

27.-amaly ish	Foydali qazalmalarni boyish jarayonlarna o'rinish.	2
28.-amaly ish	Tik stollar bilan ochilgan konlarda foydali qazalmalari yer devida tanlab erishish jarayonlarni o'renamish. I-qism	2
29.-amaly ish	Tik stollar bilan ochilgan konlarda foydali qazalmalarni yer erishish tanlab erishish jarayonlarni o'renamish. II-qism	2
30.-amaly ish	Qaysi stollar bilan ochilgan konlarda bo'shoqlangan kon imzalari foydalanmasini amqlash.	2
31.-amaly ish	Koni shaklyalar bilan ochishda shaxsa va ruddikang texnologik parametrlarni amqlash.	2
32.-amaly ish	Otdiy usulda vessayushchi lacrimi o'sham hisobini tayyorlash.	2
33.-amaly ish	Koni qavatlari yoki kapral shaklyya belan ochish axulardan barin tanish.	2
34.-amaly ish	Svod atrofi qo'rasi va shaxsa uni texnologik magnumi.	2
35.-amaly ish	Qazib olsiga tayyorlash qesmlari geometrik o'renamalari aniqlash.	2
36.-amaly ish	Foydali qazalmalarni yer osti usulda qazib olish jarayonlari to'g'risidagi targema materiallar , maket, stand, video filmlar asosida tayyorlash.	2
37.	VII-semestr janbi:	
1.-amaly ish	Ekspluatatsion o'chish koefitsientini aniqlashda sieqigan havoda ishlaydigan yuqilgichlarning ish umumidorigini hisoblash.	2
2.-amaly ish	Qizn qazalmi, kon ishlab chiqarish qurvvatini aniqlashda horizontal tizumlarning turj umiqligi hisoblashda ishlamining ko'ndilang kesini shaklini tanish.	2
3.-amaly ish	Komung chegaralarini ko'ndilang profilardagi aniqlash uchun er osti usulida qazib olish tizumini tasnifara, qazib olish tizumini xarakterlovchi eng munum belgilanga qarab qaysi gunahga mansubligi aniqlash.	2
4.-amaly ish	Shetarning boy-havoyi ishlab chiqarish hisoblashda qazib o'shaqni oechiq qoldirib qazib olish tozimda muishkamalgach o'malimaydigan kon tizumlarning oxigi oyashish chiqishiga qazib o'shaqni oechiq qoldirib qazib olish tizumida sig'an hisoblash.	2
5.-amaly ish	Ochish va tayvorish sifatlarini tashishda qazib o'shaqni oechiq qoldirib qazib olish tizumida sig'an hisoblash.	2
6.-amaly ish	Kon shartining kalender rejasi usulda tizishda qazallan bo'shilqin ochiq qoldirib qazib olish tizumida kon bestinni	2

- kon korxonasi i yer osti kompleksini tayyorlash ishlari tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksini sharoitishish tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti bino va usbecter kompleksini tahlili
- kon korxonasi i yer osti tog' jinslarini tahlili kompleksini tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti oshish tizimida qazish ishlarni tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti qazish tizimda qazish ishlarni tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti ishlarni mustashablash ishlarni tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti ishlarni mustashablash ishlarni tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti oshish tizimda mataliy chanoqishish ishlarni tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kon ishlari tizimini tayyorlash ishlari tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksi porislashga tayyorlash ishlari tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksni eksploatatsion rassvylka ishlari tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kon ishlarni geologik nazorati ishlari tizimini tanlash va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksni tayyorlash ishlari shartolash
- kon korxonasi i yer osti kompleksni tayyorlash ishlari shartolash
- kon korxonasi i yer osti kompleksini yong'iga qurish kurashicha tizimi paspartini tayyorlash ishlari metodikasi
- kon korxonasi i yer osti kompleksini qurish ishlari metodikasi va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksidan chiqarilgan radilani hoyitish fikrasiiga yesqalib berish ishlari metodikasi va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksidan chiqarilgan radilani boyinsh fikrasiiga yesqalib berish ishlari metodikasi va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksidan chiqarilgan radilani boyinsh fikrasiiga yesqalib berish ishlari metodikasi va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksidan chiqarilgan radilani boyinsh fikrasiiga yesqalib berish ishlari metodikasi va tahlili
- kon korxonasi i yer osti kompleksidan chiqarilgan radilani boyinsh fikrasiiga yesqalib berish ishlari metodikasi va tahlili

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlari

Tizibbu "Foydali qazilmalari iyer osti usulida qazish texnologiyasi" o'qufani o'rganuvchi tahlilarning mustaqil ishlari ma'mular konsepti va tayyora etibgan aktiviyetidan bahqqa, respublikamizda va xonig'a nashri etiladigan davry jurnalidagi imiy sahifalarin hisoblari va insonet materiallarning foydalanigan hoda fanni mustaqil ravishida, chiqariladi. o'qitishimizda ishlarning mos ravishida, hisobkashuvlarning foydalanish o'z imiy mavzusini ushu fanga doir qismeni shaklantirish berishini o'z ibrizga oлади.

Nº	Mustaqil ishlari mavzulari	sosat
1	VII-semestr	
1	Qatting foydali qazilmalar sarmasidagi vazifasiga va xalq xo'jaligida foydalananish xarakteriga ko'ra uch gunruhi	2
2	O'yata tahlish uchun yangolgiz bo'lgan junslar	2
3	Foydali qazilma konslarining gunuhiga bo'lish	2
4	Kon-geologik va kon texnik sharoitlar bo'yichis qazish tizimini tahlish	2
5	Ruda konlarning xarakteristikasiga asoslanib konlamu ochish	2
6	Siixta maydonlari ochish vanastlarini o'rganish	2
7	Ruda va yondonsh jinslarning fizik-mekanik tayvishish	2
8	Tog' jonsi narumusasingizning fizik xossalari va solishirma va hajm og'retishini ang'lash	2
9	Ruda qimmati va qazib olishning erontellegini	2
10	Ruda va horurda foydali qazilmalari kintyoviy-mineralogik investlash	2
11	Shaxta maydonlari tayyorish usullari	2
12	Ekspluatatsiya davrida raxvedka qilish	2
13	Foydali qazilmalari qazish jarayonida yo'qotilishini kamaytarish	2
14	Foydali qazilmalari qazish jarayonida labumlar tayanch devor ostiga tog' jinslarning bosumini hisoblash	2
15	Foydali qazilmalari qazib olishda tarmosimon kameralararo butunlik va kameralarning ruestat etilgan kengligini hisoblash	2
16	Rudani qazib olishda sihat yo'qolishiga ta'sir etuvchi parametrlari	2
17	Kon qazib olishiga yo'vlashigan usuliy tulablar	2

18	Ochuvchi labamlar va ochish usullari	2
19	Bosh va yordamchi stvolarning o'zaro bog'ligi	2
20	Foydali qazilmalari qazib olish uchun yordosh jinslar va yer yuzasining siljishiga ta'siri o'retish	2
21	Tik stvollar bilan oshilgan konler	2
22	Geologik zaminha haqida	2
23	Konlarda foydali qazilmalarni yer ostida tanlab eritish jarayonida	2
24	Konlarda bo'shqolg'anga ko'chishni tashrif etishda qazilmalarni aniqlash	2
25	Ko'oni ochishda shaxtingning texnologik parametrlarini aniqlash	2
26	Ko'oni ochish usullardan bermi namish	2
27	Sivol amrofi qo'shi texnologik majmuasi	2
28	Shaxta ustti texnologik majmuasi	2
29	Qazib olishda shayerlash qummlari geometrik o'shammlari	2
30	Ruda tanasini chakli bo'yicha uchta guruhi	2
31	Kon jinslarining mustahkamlik ko'effitsiyenti	2
32	It ruddosi yaphi va ay'osib olmish qimmati	2
33	Ruda tanasining se'ish burchagi bo'yicha sifatish	2
34	Rudaning namlik siy'imi	2
35	Rudaning qazalitsiyasi	2
36	Foydali qazilmalarni konlarning yet osti usulida qazib oshishda ruda va metalli rудени kamyoviy mineralogik tarkibiga ko'ra	2
37	bo'linishi	2
38	Sig'igan havoda shayadigan yuklegishlarning ish umundorligini hisoblash	2
39	Yaphi va qazib olish va gevra ishlash usullarini solishtirish	2
40	Qazib olishda qazilmalari xalq xo'jaligida foydalensh xarakterini ko'ra gunbulari	2
41	Ruda massini nuvalishni qazib olish yo'nalishining siljishiga muvofiqligi	2
42	Ruda tanasining eg'ish burchagi bo'yicha ajarilishi	2
43	Geopark zahira A,B,S1 va S2 kategoriyalar izozki	2
44	Metalli rудани kamyoviy mineralogik tarkibiga ko'ra bo'linishi	2
45	Foydali qazilmalarni konlarning yet osti usulida qazib olishda ruda va yondosh jinslarining turg'usligi ahramiyati	2
46	Rudalarni yer osti usulida qazib olish jarayonlari asosiy bo'seqchilari	2
47	Kon jinslarining mustahkamlik ko'effitsiyenti	2
48	Rudalarni yer osti usulida qazib olish tarbi	2
49	Shaxta maydonining optimal semralari o'chishi	2
50	Bloklarni ketma - ket qazib olishning lo'ru zo'ssosy xemasi	2
51	Qazib olingan ruddidan na muna olish usullari	2

52	Ko'nlilik korxonalarida yo'qotishni hisobga olish va alami turkumlash.	2
53	Foydali qazelma konlarni qazib olishda quyiladigan usullar	2
54	Foydali qazelmanni yo'qotish va sifatizlanish ko'effitsiyenti	2
55	Bosh ochuvchi labamlar xarakteristikasi	2
56	Bosh va yordamchi stvolarni o'zaro bog'ligi	2
57	Kon jinslari sulish chegarasiga ko'ra farqu va siljish muddasi	2
58	Xarfuzlik ko'effitsiyenti	2
59	Qavatlarini ochishda tashishish joyini tanashda ta'sir etuvchi omillar	2
60	Shaxta stvolini oy'lashtirish joyini tanashda tashish	2
61	Ko'oni oshishning varianslar usulida tanash	2
62	Qazib olish tizimlarni prof M.I. Agoshkov takif qilgan tizimlar tasnifi	2
63	Qazib olish tizimlarni prof. V.R. Imenitov takif qilgan tasnifi	2
64	Mehnat unumdarligi materiallar va energiya sarfi ko'rsatkichlari	2
65	Qazib oshishning asosiy qisodiy ko'rsatkichlari	2
66	Tayvorishiga go'yiladigan usosiy hajablar	2
67	Tayvorish isklarni umumiy tarbi	2
68	Burg' slab portativlari qualitishini turfari	2
69	Rudani yetekzib berish va la'mulagichlar	2
70	Rudani yetekzib berish va mashinada yulash usullari	2
71	Ikkilarmchi maydalash rudani osilib-taqilib qolishini tugatish	2
72	Qazishdan hosil bo'lgan bo'shilqilarning turg'uligini tarmilash	2
73	Qazib olinadigan bo'shilqiling shap va yontashning sur'yaligini sur'ulash, tarmilash	2
74	Lahim shiman o'pisilbo qulash xarakteri	2
75	Astrof jinslarining turg'uligini ta'minlash usullari	2
76	Bo'shilgen to'ldirib juster turg'uligini ta'minlash	2
77	Rudani magazenlab astrof jinslari turg'uligini ta'minlash	2
78	Sun'iy mustahkamligichlar bilan astrof jinslarining turg'uligini ta'minlash	2
79	Qazilgan bo'shilqini ochiq qoldirib qazib olish tizimi mansub gunvilar	2
80	Ruda tanasining qalningi katta bo'lmaganida yoppasiga (sildirg' asiga) qazib olish tizimi	2
81	Yoppasiga (sildirg' asiga) pasayish tarilibda radijal yo'nalishda sun'iy seklidor o'mish qazib olish tizimi	2
82	Nishan joylashgan, qalin ruda tanasini yoppasiga (sildirg' asiga) qazib olish tizimi	2
83	O'zyumur usulkulariga tabii kamerani stolbalab qazish tizimi	2
84	Oya polylashigan ruda tanasini o'zi yurte usulkulariga tabii qazib	2

85	Blokten tuyerlerde qazib olish elementlerinin asasy o'lganligini	2
86	Rudam tik qazilmasiga oyinib prestatib qazib olish tizimi	2
87	Gecenormal qazilmasib rudam qo'porib qazib olish tizimi	2
88	Qaziver kameralab va qavat ostini qazib qazib olish tizimini	2
89	Qaziver magazinibasiz uszib olish tizimi qo'liqish shaxoni va mohiyati	2
90	Rudam magazinida hozir furgan shaxsle bilan qo'porish tizimi	2
91	Qazib olish va tayyorleshish uchunlar	2
92	Mavzuu tahlinda rudam qo'g'richi tizimi	2
93	Rudam chujus shaxsiga bilan qazib olish tizimi	2
94	Tingit musteklamalig'chilar o'minib qazib olish tizimi	2
95	Qazigan bo'shlig'i to'lib qazish niyoti xankent va ularni og'lani shaxar sharqoni	2
96	To'dirovchi materiallarni tashish	2
97	To'kariuchi materiallarni tashish	2
98	Qazilgan bo'shlig'i to'lib qazish tehnologiyasi	2
99	Bo'shlig'i mustebkazib va to'lib qazib tizimini ta'minlashing	2
100	Vonchek tizimini qazib qazish niyoti	2
101	Qazib olishga tayyorlash qismi	2
102	Meganes rudamida lava-kayjoyda ustunlik qazib tizimi	2
103	Kayri ruziklarida lava-kayjoydagi ustunlik qazib tizimi	2
104	Roch va yondosh jisrlardan qazib qazib olish hizmi	2
105	Qazai ostini qazishishda tayyorlash usullari	2
106	Tik kompreseatsion kameralagani ma'buraan qazish.	2
107	Qazovni kompensatsion kameralardan ma'buraan qazish.	2
108	Qazovni o'z o'zidan qazilish tizimi	2
109	Ochun kamerali kombinatsiyalashishiga januzim	2
110	Kameradan to'ldirish bilan kombinatsiyalashishiga tizim.	2
111	Kameradan to'ldirish so'ning kombinatsiyalashishiga tizimi	2
112	Qazib olish tizimini tarbiyada hisobga olmagan omillar	2
113	Qazib olish tizimini tanish.	2
114	Kor-geologik omillarini qazib olish tizimini tanishiga ya'siri	2
115	Qazib olish tizimini qazib olish qazib tizimi	2
116	Muni tashlab erish as se'sib olish	2
117	Meganes rudamkariha qazib tizimi	2
118	Kaliy rudamkariha qazib tizimi	2
119	Qazilgan bo'shlig'i to'lib qazib qazib tizimi xarakteri	2
120	Qazib ostini qazib qazib olish tizimini qo'liqish istibollari	2
121	Bo'shlig'i mestakhanlab qazib qazib tizimi asosiy belgilari	2
122	Tizimlarning qo'liqish shaxoni va mohiyati	2

VII-VIII-semester Hammars
IV. Fan o' quellishinkin' nat

Q'quw-uzubiy va axborot ta'mini

Tətqimlik zəmərəviy (vəsusən interfoly) metodları, pedagoqik ekologiya şəhərdə məsələlərinə, shəhərdəkən dərzi, o qov uşuların və min rüzər mənimləri, elektron vərsiyaları, məlumatlar elektron bazalarında təqdim olunur. Kompyuter grafikini dəstəklər yordanıda təqdim etmək üçün 3D modelər, kənarlar barəsi, o qən təcəvidinəyi, o qub kino və videofilmlər qoşulur.

Dasturming information- uslabiy ta'minot

Mazkur fann o'qitish janyrynda O'-zbekiston Respublikasining mehnati muhofaza qilishi opshasi, ko'nbaylikka old qozunlari, Prezident Qarorlari va Farg'onalar. O'zbeaktion Respublikasi - Vazirler. Mektabsizning Qarorlari. ehet el va Respublikaniñ moshle etilgen adabiyetler elektron adabyotlar, tulsi shaxsiylik, viktorinalar, ilmry jurnallarida matqolar, ma'nusa manifint, fay bo'yicha o'quv yashobay matematika hundu internet materialariidan foydalantildi.

Burkun fauni o'qishin jarayonda to'limming zamonaviy metodlari, pedagogik va usbosch-kommunikativ texnologiyalari qo'llanilishi menedzher tutilg'an.

- kom. mashinalari bajaridagi isrovchilar, mazulalenga tegishli mo'reza darslarda zamonaviy texnologiyalari yordamida perekonstitutsiya va elektron dökkilik texnologiyalaridan.

- o'qizish moshmalari: urumodestlik, parametrlarni, ko'nbayrilar qisqali kuchini, qizish va yokiash maslahatlarini ishechi parametrlarni hisoblash maxsulariga o'tkazdigan amaly mas'ej uluslari aqiy xujum, guruhli fikdash pedagogik

“bung idah sturckowi ischihi organları türkisini o’rnatishi va ulerung asosby o’lhamlarda amalgash.

“şirkelash mutabiqi telsiz prinsipsi o’qanish maxulunda o’lhasladijan turba mache quldarida Koch, gundar musobapleri, gunlik fizikish pedagogik texnologiyalari, qo’lish suzurda wold.

Fani o’zlashtirish nafisida ischihi:

“Foydali usulda rivojlanishda omadagi huquq dosxvar va billoq ega bo’lishi; yuqori darimda rivoyetlarda omadagi huquq dosxvar va billoq ega bo’lishi;

-ki um vo’naliklari bo’yicha o’limbadan an nosoyi mazsalalarni vechish, har

siz xususiyatlerem bilish va shartdan foydalaniш ko’nikmalaridir ega bo’lishi;

-takib obb beriladigan tili ni mumkin-mehribatni bilsit, uardan foydalish,

egu bo’lishi kerak.

Ta’lim texnologiyalari va metodikasi:

“ta’lim ruszar;

“interfod leksikologlar;

“memoriyal (matning) fizikasi, besker sanviç-jevobchi;

“qurashda ischihi;

“andishelemene qilish;

“andishelemal lovhalar;

“genetika bo’libchali va humoxa qilish urdan lovhalar

Baho oshish urdan takiblar

Fanpo old nazariy va usuliy iustinchiliklari to’lo o’zlashtirish, tahlil notilariini va qiziqes ettrin olich, o’yanishligi jayroqular huquq manzilqi misbehada yurish va per, ondaq razexet shaxslardan berilgan vafot va topoqchinlumi boyash, yulamy nazorat bo’yicha issa topshirish.

6. Takibalar bilimiň maxorti qilish

Olyr va o’ra mesvesi va lim Vazifagi tomonidan tayyera tilisan. Olyr ta’lim maxsusmarcha takiblar bilimiň sazonig, alish, va takiblashtiruv, rovding, tozmi toz kordinatsiye bo’lib, Nizom (Nizom O’R.R. DO MTTUning 2013-yil 5-iyundagi PQ-3775, son bayraq) talan usuldeqan

Uzduz Nizomiga manzif qil bo’yechi o’nev sotmetni devoncha sech mehnagi, yuqoridagi orzuvlari o’zlashtirish, alish, va takiblashtiruv, rovding, tozmi toz kordinatsiye bo’lib, o’yanishligi jayroqular huquq manzilqi misbehada yurish va per, ondaq razexet shaxslardan berilgan vafot va topoqchinlumi boyash, yulamy nazorat bo’yicha issa topshirish.

7. Takibalar bilimiň maxorti qilish

Foydali usulda qalma konisini yer oshi usulida qazib olish texnologiyasi” fani

“ta’lim ruszar;

“interfod leksikologlar;

“memoriyal (matning) fizikasi, besker sanviç-jevobchi;

“qurashda ischihi;

“andishelemene qilish;

“andishelemal lovhalar;

“genetika bo’libchali va humoxa qilish urdan lovhalar

Baho oshish urdan takiblar

Fanpo old nazariy va usuliy iustinchiliklari to’lo o’zlashtirish, tahlil notilariini va qiziqes ettrin olich, o’yanishligi jayroqular huquq manzilqi misbehada yurish va per, ondaq razexet shaxslardan berilgan vafot va topoqchinlumi boyash, yulamy nazorat bo’yicha issa topshirish.

6.2. Takibarning fan bo’yicha o’zlashtirish maxorti

“Foydali usulda qalma konisini yer oshi usulida qazib olish texnologiyasi” fani 5311600-Konchukle sis takiblari uchun o’qanish maxulunda o’lhasladijan soal resa nuz, 144 soat amaliy mustaqil, 276 soat mustaqil ta’lim oshim ajralish.

Nizom Uzbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 5-syndagi PQ-3775-

son “O’lyr in ta’lim muassasalarda ta’lim niyatni oshirish va ulamiz mamlakatda qo’shamka chora-tadbirlar to’gritsida”gi qurashqa muvofqa olyi in ta’lim muassasalarda qulular hujumni nazorat qilish va baholash tizimini belgilaydi.

Uzduz Nizomiga muvofqa fan bo’yicha o’qanish serovetni davomida uch turdar, ya’ni joyci, omala va yakuniy nazoratlar o’lhaslidi.

“Takibarning fan bo’yicha o’zlashtirish maxorti” (T.O.M.)

“Foydali usulda qalma konisini yer oshi usulida qazib olish texnologiyasi” fani bo’yicha takibani semestri dioxonidagi o’zlashtirish ko’rsatkichha 3 buho tizimda baholashdi.

“Sa’lo” hujra: takibarning bilan darajani quyidagi larga javob berishi lozim: xulosa va qator qabul qilish, siyohi fizikali olish, mustaqil mustahkaba yurish olidcholgan bilimlarni amaldai qo’llay olish; mohiyatni tushunish; bilsit, ayub berishi (savvungo ega bo’lish).

“Aksessu” hujra: takibarning bilan darajasi quyidagi larga javob berishi lozim: xulosa va qator qabul qilish, siyohi fizikali olish, olish, olg’an bilimlarni amaldai qo’llay olidcholgan bilimlarni tushunish; bilsit, ayub berishi (savvungo ega bo’lish).

“Kengimda ch’eb” hujra: takibarning bilan darajani quyidagi larga javob berishi lozim: motivatsiyani tushunish; bilsit, ayub berishi, takavwura ega bo’lish.

“Egong’izot” hujra: dasturni o’zlashtirmaganligi, fanning motivatsiyini bilmaslik, aniq issavvura ega bo’lmislik, mustaqil fizik avtomatik.

7. ADABIV OTLAR

7.1. Adabiy adabiyotlari.

1. Путиев Н.А., Железновский Ю.А. Глобальная разработка метрологических методов измерения. Ученые труды Высшей школы Том 1. МИР. Издательство НГУ. Томск 2009 г.

2. Гончаров Г.Г. Применение процесса полезной разработки рудных метрополитенов // М.Измайловско-Городской научный журнал. 2013.

3. Хоменко О.Е., Коновалко М.Н., Щегло С.А. Применение полезной разработки рудных метрополитенов // Дальневосточный научный журнал. НГУ. 2015 г.

4. Д.Р. Канунов, М.В. Рыжиков, В.М. Митин. Контактное обесечение измерений метрополитенов МТУ. 2004.

5. О.В. Мисюка, М.Д. Пахоменко. Разработка пакетов метрополитенов // МИР. Издательство МГТУ. 2011 г.

6. Максим Г.Г. Концепция и методика разработки метрополитенов. Учебное пособие: Магистерская наука. МГТУ. 2004.

7. Д.Р. Канунов, М.В. Рыжиков. Концепция разработки пакетов метрополитенов // М.Измайловско-Городской научный журнал. 2012 г.

8. В.В. Миронов и др. Опытные подземные Том 3. Глобальное горное рабочее