

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA‘LIM VAZIRLIGI**

**ISLOM KARIMOV NOMIDAGI
TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI**

UMUMIY VA TARIXIY GEOLOGIYA

**fanidan kurs ishini bajarish bo‘yicha
uslubiy qo‘llanma**

Toshkent 2020

B.T. Toshmuxamedov, N.Sh. Tulyaganova
“Umumiy va tarixiy geologiya” fanidan kurs ishini bajarish bo'yicha
uslubiy qo'llanma. - Toshkent, ToshDTU, 2020. -30 bet.

Ushbu uslubiy qo'llanma Oliy ta'limning 5311700 – “Foydali qazilma konlari geologiyasi, qidiruv va razvedkasi”(qattiq foydali qazilmalar), 5311700 – “Foydali qazilma konlari geologiyasi, qidiruv va razvedkasi” (neft va gaz), 5313300-“Geologiya-razvedka ishlarining texnika va texnologiyasi” yo'nalishlari bakalavriat talabalari uchun mo'ljallangan.

Talabalar nazariy va amaliy darslardan olgan bilimlarini mustahkamlash, mavzu bo'yicha adabiyotlardan ma'lumotlar to'plash, bu ma'lumotlarni chizmalar yordamida boyitish, ilmiy tekshirish institutlarining ilmiy hisobotlaridan foydalanish va bular orqali fandan olgan bilimlarini kengaytirish, olingan ma'lumotlar asosida xulosa chiqarish uchun foydalaniladi.

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti ilmiy-uslubiy kengashi qaroriga asosan chop etildi.

Taqrizchilar:

Umarov A.Z.

O'zMU, Geologiya fakulteti
«Geokimyo, mineralogiya va
petrografiya» kafedra mudiri,
dotsent, g-m.f.n.

Adilxanov K.X.

ToshDTU, «Geologiya, mineralogiya
va petrografiya» kafedrasi professori,
g-m.f.n.

© Toshkent davlat texnika universiteti, 2020

So‘z boshi

Umumiy va tarixiy geologiya fani boshqa tabiiy fanlar kabi global ahamiyatga ega. Yerning tuzilishi, kelib chiqishi va rivojlanishi boshqa fanlarda bo‘lganidek, yangi, zamonaviy qarashlar asosida yagona jins sifatida o‘z aksini topgan. Yangi olingan ma’lumotlar natijasida yer haqidagi fikrlarning o‘zgarishiga olib keladi.

Mustaqil O‘zbekistonimizning xomashyo bazasini yaratishda geologlarning o‘rni katta, chunki ular mamlakatimiz yer osti boyliklarini o‘rganadilar, yangi konlarni topadilar. Yer qa’rida yotgan foydali qazilmalarning hosil bo‘lish sharoitini va qazib olish usullarini bilmasdan tog‘ kon sanoatida ilmiy-texnik taraqqiyot mumkin emas.

Yuqorida keltirilgan muammolarni yechish uchun mustaqil mulohaza yurita oladigan geologlar tayyorlash kerak. Kurs ishining maqsadi talabalarni nazariy va amaliy darslardan olgan bilimlarini ilmiy ishlar, qo‘shimcha adabiyotlar, hisobotlardan foydalangan holda kengaytirish.

Kurs ishining maqsadi

Kurs ishining maqsadi “Foydali qazilma konlari geologiyasi qidiruv va razvedkasi” yo‘nalishi bakalavr talabalarida geologik bilim asoslari ko‘nikmalarini shakllantirishidir.

“Umumiy geologiya” fani bo‘yicha kurs ishlarini bajarish jarayonida talabalar auditoriyada olgan nazariy bilimlarini geologik hisobot va jurnallar zamonaviy axborot texnologiyalari hamda “Geologiya, mineralogiya va petrografiya” kafedrası o‘quv-ko‘rgazma xonalarida qo‘yilgan namunalardan foydalanib kengaytirish. Kurs ishini bajarishdan maqsad ma’ruza va amaliy mashg‘ulotlarda olgan nazariy va amaliy bilimlarini umumlashtirish, chuqurlashtirish va mustahkamlashdir.

Kurs ishining asosiy vazifalari

Kurs ishining asosiy vazifalari talabalarda mustaqil fikrlash, o‘z nuqtayi nazarini himoya qila olish, bahslashish, muzokara olib borish, kurs ishi jarayonida egallagan natijalarni ishonchli dalillar bilan asoslash, turli texnik vositalardan foydalana olish, boshlagan ishini

nihoysiga yetkazish ma'suliyatini xis etish, zamonaviy kompyuter va axborot texnologiyalaridan foydalana olish va h.k. o'rgatishdir.

Kurs ishi mavzulari

Kurs ishi mavzulari talabalarga asosan "Umumiy geologiya" darsligining bo'limlaridan berilgan bo'lib, ular asosan adabiyotlardan olingan ma'lumotlarni chuqurroq o'rganishga, ilmiy hamda geologik jurnallar orqali erishiladi. Bulardan tashqari shunday mavzular beriladiki, ular "Geologiya, mineralogiya va petrografiya" kafedra muzeylarida qo'yilgan namunalarni o'rganish bilan bog'liq bo'ladi.

Kurs ishini bajarishdan maqsad talabalarni, xususiyan umumiy xulosa yaratishga o'rgatadi. Masalan, "Konglomerat nima va uni o'rganishdan maqsad" degan mavzuda talaba ma'lum bir namunaning (hajmi, shakli, silliqlanganligi, tarkibi, tuzilishi va h.k.) hosil bo'lish sharoiti haqida xulosa yaratadi.

Kurs ishini bajarish

Kurs ishini bajarish kurs ishi bo'yicha topshiriq olishdan boshlanadi. Topshiriqda kurs ishining nomi, mazmuni, hajmi, bajarilishi vaqti va foydalaniladigan adabiyotlar taqdim etiladi. Kurs ishini bajarish bosqichma-bosqich amalga oshiriladi. Kurs ishi kirish, asosiy qism va xulosadan tashkil topadi. Kurs ishi chizmalari aniq, ravshan, shartli belgilar qalamda, xaritalar rangli qalamda bo'yalgan bo'lishi shart. Kurs ishi bo'yicha hisobot oq qog'ozda chap tomondan 2 sm, o'ng tomondan 1 sm qoldirib yoziladi.

Kurs ishining himoyasi

Kurs ishining himoyasi kafedra tomonidan 2-3 o'qituvchi hamda guruh talabalari ishtirokida tashkil qilinadi. Kurs ishi himoyasi talaba tomonidan 8-10 daqiqa ma'ruza va savol javob tariqasida o'tadi.

Kurs ishining bajarilish tartibi

Kurs ishi bo'yicha ma'ruzalar har bir talabaga alohida beriladi. Mavzu bilan bir qatorida foydalaniladigan adabiyotlar ro'yxati (betlari ko'rsatilgan holda), muzeyning qaysi bo'limlarini o'rganish kerakligi ko'rsatiladi, kurs ishi boblari ko'rsatiladi. Kurs ishi quyidagi qismlardan iborat va ko'rinishda bo'ladi:

*“Tasdiqlayman” “Geologiya, mineralogiya va
petrografiya” kafedrası mudiri
N.Sh.Tulyaganova.*

Umumiy geologiyadan kurs ishi

Bajardi _____ guruh
talabasi _____

Rahbar: _____

- 1) Kurs ishining mavzusi: _____
- 2) Foydalanilgan adabiyotlar 1.
2.
3.

3) Kurs ishini bajarish vaqti:

- a) ishni tekshirishga topshirish;
- b) tugallangan ishni topshirish;
- d) himoya qilish;
- e) baho.

Rahbar: kurs ishini qabul qildim: _____

Kurs ishi bo'yicha hisobot oq qog'ozda 21x30 sm hamda chap tomondan 2 sm, o'ng tomondan 1 sm qoldirilib yoziladi.

Kurs ishining mavzulari

1-variant

Ko'l va botqoqlik yotqiziqlari

Adab.1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. - Т.: Ўзбекистон, 2002.

3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. Fan va texnologiyalar nashriyoti - 2019.

4. www.geologiya.ru

2-variant

Metamorfizm sabablari

Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Shermuhammedov T.Z., Tulyaganova N.Sh. Petrografiya (metamorfik tog' jinslar). – Toshkent, ToshDTU, 2010.

3. Tulyaganova N.Sh. Petrografiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2014.

4. www.geologiya.ru

3-variant

Yerning tashqi qobiqlari

Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

3. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.

4. www.geologiya.ru

4-variant

Yer po'stining kimyoviy tarkibi

Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Адилханов К.Х. Минералогия. –Т.: МРИ-2017.

3. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashg'ulotlar. Uslubiy qo'llanma. –Toshkent, 2016.

4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.

5-variant

Zilzilalarning geografik tarqalishi

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. -Ташкент, 2005.

3. N.Sh.Tulyaganova. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

4. www.geologiya.ru

6-variant

Yerning issiqlik va magnitlik xususiyatlari

Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. -Ташкент, 2007.

2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

4. www.geologiya.ru

7-variant

Yer po'sti va mantiya

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. -Ташкент, 2007.

3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2008.

4. www.geologiya.ru

8-variant

Daryolarning geologik ishi

- Adab. 1.Toshmuhamedov. B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
3. N.Sh.Tulyaganova. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
4. www.geologiya.ru

9-variant

Ko'l va botqoqliklarning geologik ishi

- Adab. 1.Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
- 2.Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. - Т.: Ўзбекистон, 2002.
4. www.geologiya.ru

10-variant

Jins yaratuvchi minerallarning fizik xossalari

- Adab.1. К.Х.Адилханов. Минералогия. –Т.: МПИ-2017.
2. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya-dan amaliy mashg'ulotlar. Uslubiy qo'llanma. –Toshkent, 2016.
3. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. - Т.: Ўзбекистон, 2002.
4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.
5. www.geologiya.ru

11-variant

Dengiz yotqiziqlari

- Adab. 1. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси. – Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.

2. Shermuhamedov T.Z. Cho‘kindi tog‘ jinslari. –T.: ToshDTU, 2011.
3. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
4. www.geologiya.ru

12-variant

Yer po‘stining tebranma harakati

- Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.
 3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
 4. www.geologiya.ru

13-variant

Neft va uning hosil bo‘lishi

- Adab. 1. Ақромходжаев А.М. Нефтинг ҳосил бўлиши ҳақида. Фан ва турмуш. №1-2, 1981.
2. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. -T.: Noshir, 2011.
 3. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси. - Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.
 4. www.geologiya.ru

14-variant

Muzliklarning geologik ishi

- Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. -T.: Noshir, 2011.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.
 3. Низомов А. Ўзбекистон тоғ музликлари. Фан ва технология- 2016.
 4. www.geologiya.ru

15-variant
Yer osti suvlarining hosil bo'lishi

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.
2. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
4. www.geologiya.ru

16-variant
Yerning atmosfera qobig'i

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya.-Т.: Noshir-2011.
2. Шорахмедов Ш. Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –Т.: Fan va texnologiyalar, 2019.
4. www.geologiya.ru

17-variant
Vulqon va uning mahsulotlari

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.:Noshir, 2011.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

18-variant
Geotektonik gipotezalar

- Adab. 1. Adilov B.F. Regional geologiya va geotektonika. LESSON PRESSБ 2015.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.

3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

4. www.geologiya.ru

19-variant **Yerning ichki tuzilishi**

Adab. 1. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –Т.: Fan va texnologiyalar, 2019.

2. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.

4. www.geologiya.ru

20-variant **Yer po‘sti va mantiya**

Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.

2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011..

3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

4. www.geologiya.ru

21-variant **Tog‘ jinslari yoshini aniqlashning nisbiy usullari**

Adab.1. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.

3. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.

4. www.geologiya.ru

22-variant

Yoriq hosil qiluvchi harakatlar

Adab.1. Chiniqulov X., Xo‘jayev H.S. Strukturaviy geologiya va geologik xaritalash. – Toshkent, 2009.

2. Zokirov R. Strukturalar geologiyasi va geologik xaritalash. – Toshkent, 2004.

3. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.

4. www.geologiya.ru

23-variant

Lyos va uning hosil bo‘lishi

Adab. 1. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси. Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.

2. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.

3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

4. www.geologiya.ru

24-variant

Burma hosil qiluvchi harakatlar

Adab. 1. Zokirov R. Strukturalar geologiyasi va geologik xaritalash. – Toshkent, 2004.

2. Chiniqulov X., Xo‘jayev H.S. Strukturaviy geologiya va geologik xaritalash. – Toshkent, 2009.

3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

4. www.geologiya.ru

25-variant

Quyosh turkumidagi sayyoralar

Adab. 1 Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. T.: Noshir, 2011.

3. Шораҳмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

4. www.geologiya.ru

26-variant

Quyosh turkumining paydo bo'lishi gipotezalari (Djins, Kant-Laplas, Fesenkov, Smidt)

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. -T.: Noshir, 2011.

2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

3. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.

4. www.geologiya.ru

27-variant

Yer qobig'ining tuzilishi. Uning turlari (kontinent va okean qobig'lari)

Adab. 1. Соатов А. Материклар ва океанлар табиий географияси. Тафаккур-2012.

2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. -T.: Noshir, 2011.

3. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.

4. Шораҳмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

28-variant

Magmatik tog' jinslari va ularning tasnifi (jadval)

Adab.1. Shermuxamedov T.Z. Magmatik tog' jinslari. -T.: ToshDTU, 2010.

2. Tulyaganova N.Sh. Petrografiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2014.

3. Shermuhamedov T.Z., Tulyaganova N.Sh. Petrografiya. -T.: ToshDTU, 2010.

4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.

29-variant

Metamorfik tog‘ jinslari va ularning tasnifi (jadval)

Adab.1. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.

2. Shermuhamedov T.Z. Metamorfik tog‘ jinslari. -T.: ToshDTU, 2010.

3. Tulyaganova N.Sh. Petrografiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2014.

4. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashg‘ulotlar. Uslubiy qo‘llanma. –Toshkent, 2016.

30-variant

Cho‘kindi tog‘ jinslari va ularning tasnifi (jadval)

Adab. 1. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси. – Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.

2. Shermuxamedov T.Z. Chokindi tog‘ jinslari. -T.: ToshDTU, 2011.

3. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashg‘ulotlar. Uslubiy qo‘llanma. –Toshkent, 2016.

4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya (I qism). –T.: Voris, 2013.

31-variant

Vulkanizm va vulqon turlari

Adab 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. T.: Noshir, 2011.

2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

4. www.geologiya.ru

32-variant

Magmatik tog‘ jinslarining yotish shakllari (fokkolit, bottolit, shtok, lakkolit...)

- Adab. 1. Shermuxamedov T.Z. Magmatik tog‘ jinslari. -T.: ToshDTU, 1993.
2. Xolismatov A.X., Zokirov R.T. Strukturalar geologiyasi va geologik xaritalash. -T.: ToshDTU, 2004.
3. Chiniqulov X., Xo‘jayev H.S. Strukturaviy geologiya va geologik xaritalash. – Toshkent, 2009.
4. Tulyaganova N.Sh. Petrografiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2014.

33-variant

Atmosfera va uning tuzilishi

- Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

34-variant

Nurash jarayonlari (mexanik va kimyoviy nurash)

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
4. www.geologiya.ru

35-variant
Shamolning geologik ishi

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
4. www.geologiya.ru

36-variant
**Daryoning geologik ishi. (eroziya, transportirovka va
akkumulyasiya)**

- Adab. 1. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. B.T.Toshmuhamedov. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
4. www.geologiya.ru

37-variant
Daryo vodiysining rivojlanish bosqichlari

- Adab. 1. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. - Т.: Ўзбекистон, 2002.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
4. www.geologiya.ru

38-variant
Terassalar xili (akkumulativ, erozion, sokol)

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

3. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.

4. www.geologiya.ru

39-variant

Ko'l va botqoqliklarning genetik tiplari

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.

3. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. - Т.: Ўзбекистон, 2002.

4. www.geologiya.ru

40-variant

Botqoqliklarning geologik ishi

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.

2. Қурбонов А. Геология. Ўқув қўлланма – 1992.

3. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. - Т.: Ўзбекистон, 2002.

4. www.geologiya.ru

41-variant

Yerning kimyoviy tarkibi

Adab.1. Адилханов К.Х. Минералогия. –Т.: МПИ-2017.

2. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya-dan amaliy mashg'ulotlar. Uslubiy qo'llanma. –Toshkent, 2016.

3. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. — Т.: Ўзбекистон, 2002.

4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.

5. www.geologiya.ru

42-variant

Yer va meteoritlarning kimyoviy tarkiblarini solishtirish

Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.

2. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. — Т.: Ўзбекистон, 2002.

3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. -T.: Noshir, 2011.

4. www.geologiya.ru

43-variant

Minerallarning fizik xossalari (rang, shaffoflik, og‘irlik)

Adab. 1. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.

2. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. — Т.: Ўзбекистон, 2002.

3. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashg‘ulotlar. Uslubiy qo‘llanma. –Toshkent, 2016.

4. www.geologiya.ru

44-variant

Minerallarning kimyoviy tasnifi (sof elementlar, sulfidlar, sulfatlar, oksidlar, galogen birikmalar, karbonatlar, fosforitlar va silikatlar)

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashg‘ulotlar. Uslubiy qo‘llanma. –Toshkent, 2016.

2. Холматов А.Х., Султанмуротов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. — Т.: Ўзбекистон, 2002.

3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya. (I qism). –T.: Voris, 2013.

4. www.geologiya.ru

45-variant

Tog‘ jinslarining burma shaklida yotishi

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 200.
2. Xolismatov E.X., Zokirov R.T. Strukturalar geologiyasi va geologik xaritalash. -T.: ToshDTU, 2004.
3. Chiniqulov X., Xo‘jayev H.S. Strukturaviy geologiya va geologik xaritalash. – Toshkent, 2009.
4. www.geologiya.ru

46-variant

Tog‘ jinslarining singan holatda yotishi (dizyunktiv dislokatsiya)

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Xolismatov E.X. Zokirov R.T. Strukturalar geologiyasi va geologik xaritalash. TDTU, 2004.
3. Chiniqulov X., Xo‘jayev H.S. Strukturaviy geologiya va geologik xaritalash. – Toshkent, 2009.
4. www.geologiya.ru

47-variant

Yer va tog‘ jinslarining nisbiy yoshini aniqlash usullari

- Adab. 1 Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
4. www.geologiya.ru

48-variant

Yer va tog‘ jinslarining mutlaq (absolyut) yoshini aniqlash usullari

- Adab. 1. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

2. Курбонов А. Геология. Ўқув қўлланма – 1992.
3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
4. www.geologiya.ru

49-variant

Yer sharida suvning aylanma harakati va uning energiyasi

- Adab. 1. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси. Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.
2. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
 3. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
 4. www.geologiya.ru

50-variant

Vaqtincha oqar suvlarning ishi (prolyuvial yotqiziqlar)

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
 3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
 4. www.geologiya.ru

51-variant

Atmosferaning issiqlik balansi

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. Ташкент - 2007.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
 3. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –Т.: Fan va texnologiyalar, 2019.
 4. www.geologiya.ru

52-variant

Dengiz suvining kimyoviy tarkibi va fizik xususiyati

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
4. www.geologiya.ru

53-variant

Dengizdagi yemirilish jarayonlari

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2010.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
4. www.geologiya.ru

54-variant

Dengiz choʻkindilari (shelf, batial, abissal choʻkindilar)

- Adab. 1. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси.– Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.
2. Shermuxamedov T.Z. Chokindi togʻ jinslari. -Т.: ToshDTU, 2011.
3. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashgʻulotlar. Uslubiy qoʻllanma. –Toshkent, 2016.
4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya (I qism). –Т.: Voris, 2013.

55-variant

Muzliklarning geologik ishi. Qadimgi muzliklar

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. -Т.: Noshir, 2011.

2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.
3. Низомов А. Ўзбекистон тоғ музликлари.Фан ва технология-2016.
4. www.geologiya.ru

56-variant

Dengizning tuzilishi (shelf, batial, abissal zonalar)

- Adab. 1. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси.– Тошкент. “МРИТИ” ДК, 2013.
2. Shermuxamedov T.Z. Chokindi tog‘ jinslari. -T.: ToshDTU, 2011.
 3. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya-dan amaliy mashg‘ulotlar. Uslubiy qo‘llanma. –Toshkent, 2016.
 4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya (I qism). –T.: Voris, 2013.

57-variant

Yer osti suvlarining tasnifi va kimyoviy tarkibi

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
 3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
 4. www.geologiya.ru

58-variant

Dengizlar, daryolar va yer osti suvlarining kimyoviy tarkiblarini solishtirish

- Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюцион геология. – Ташкент, 2007.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
 3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. –Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
 4. www.geologiya.ru

59-variant
Yer osti suvlarining geologik ishi

- Adab. 1. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. —Т.: Noshir, 2011.
 3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. —Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
 4. www.geologiya.ru

60-variant
Artezian suvlari

- Adab. 1. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. —Т.: Noshir, 2011.
 3. Назаров М.З. Инженерлик геологияси. —Тошкент, Ўқитувчи, 1980.
 4. www.geologiya.ru

61-variant
Zilzila. Zilzilalarning Yer sharida tarqalishi

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. —Т.: Noshir, 2010.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. — Ташкент, 2005.
 3. Абдуллабеков Қ.Н. Зилзиладан сақланиш мумкинми? —Т.: Ўзбекистон, 1992.
 4. www.geologiya.ru

62-variant
Zilzilaning sabablari va xillari (o'pirilish, vulkanik, tektonik)

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. —Т.: Noshir, 2011.
2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. — Ташкент, 2005.

3. Абдуллабеков Қ.Н. Зилзиладан сақланиш мумкинми? –Т.: Ўзбекистон, 1992.

4. www.geologiya.ru

63-variant

Zilzila oqibati. Zilzilani bashoratlash usullari

Adab. 1. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Тошкент, 2005.

2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –Т.: Fan va texnologiyalar, 2019.

3. Абдуллабеков Қ.Н. Зилзиладан сақланиш мумкинми? –Т.: Ўзбекистон, 1992.

4. www.geologiya.ru

64-variant

Magma differensiyasi to'g'risida tushuncha

Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.

2. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.

3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

4. www.geologiya.ru

65-variant

Sayyoralarning paydo bo'lishi haqidagi Kant-Laplas gipotezasi

Adab. 1. Курбонов А. Геология. Ўқув қўлланма – 1992.

2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.

3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.

4. www.geologiya.ru

66-variant

Sayyoralar paydo bo'lishi haqidagi Shmidt gipotezasi

- Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

67-variant

Sayyoralar paydo bo'lishi haqidagi Fesenkov gipotezasi

- Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

68-variant

Yer po'stini rivojlanishi haqidagi Vegener gipotezasi

- Adab. 1. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

69-variant

Yer po'stini rivojlanishi haqidagi Pavlov gipotezasi

- Adab. 1. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. Fan va texnologiyalar nashriyoti - 2019.
2. Toshmuhammedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

70-variant

Yer po‘stini rivojlanishi haqida Bemmelen gipotezasi

- Adab. 1. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
2. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –T.: Fan va texnologiyalar, 2019.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

71-variant

Yerning rivojlanishi haqida Usov gipotezasi

- Adab. 1. Курбонов А. Геология. Ўқув қўлланма – 1992.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

72-variant

Yerning rivojlanishi haqida Belousov gipotezasi

- Adab. 1. Курбонов А. Геология. Ўқув қўлланма – 1992.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

73-variant

Yerning rivojlanishi haqida Bondarchuk gipotezasi

- Adab. 1. Курбонов А. Геология. Ўқув қўлланма – 1992.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –T.: Noshir, 2011.
3. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
4. www.geologiya.ru

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Абдуллабеков Қ.Н. Зилзиладан сақланиш мумкинми? -Т.: Ўзбекистон, 1992.
2. Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiya. –Т.: Noshir, 2011.
3. Toshmuhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiyadan amaliy mashg‘ulotlar. Uslubiy qo‘llanma. –Toshkent, 2016.
4. Tulyaganova N.Sh. Umumiy va tarixiy geologiya (I qism). –Т.: Voris, 2013.
5. Tulyaganova N.Sh. Umumiy geologiya. –Т.: Fan va texnologiyalar, 2019.
6. Ахмаджонов М.О., Султанмуратов Ш.С., Махаматрахимов М.М., Набиев К.К. Геологик хариталаш. - Т.: Ўқитувчи, 1990.
7. Долимов Т.Н., Троицкий В.И. Эволюционная геология. – Ташкент, 2005.
8. Zokirov R.T., Toshmuhamedov B.T. Umumiy geologiyadan laboratoriya mashg‘ulotlari bo‘yicha uslubiy qo‘llanma. — Т.: ToshDTU, 2000.
9. Исломов О.И., Шорахмедов Ш.Ш. Умумий геология. - Т.: Ўқитувчи, 1971.
10. Фатхуллаев Ғ.А., Хусанов С.Т. Тарихий геология ва палеонтология асослари. — Т.: 2004.
11. Холматов А.Х., Султанмуратов Ш. Умумий геологиядан амалий машғулотлар. — Т.: Ўзбекистон, 2002.
12. Xolismatov A.X., Zokirov R.T. Strukturalar geologiyasi va geotektonik izlanishlar. — Т.: ToshDTU, 2004.
13. Шорахмедов Ш.Ш. Умумий ва тарихий геология. — Т.: Ўқитувчи, 1985.
14. Шорахмедов Ш.Ш., Қодиров М.Х. Умумий ва тарихий геологиядан лаборатория машғулотлари бўйича услубий қўлланма. — Т.: Ўқитувчи, 1988.
15. Қурбонов А.С. Геология. - Т.: Ўқитувчи, 1992.
16. Белоусов В.В. Структурная геология. - М.: МГУ, 1986.
17. Chiniqulov X., Xo‘jayev H.S. Strukturaviy geologiya va geologik xaritalash. – Toshkent, 2009.
18. Горшков Г.П., Якушева А.Ф. Общая геология. - М.: МГУ, 1973.

19. Михайлов А.Э. Структурная геология и геологическое картирование. - М.: Недра, 1973.
20. Павлинов В.Н., Михайлов А.Э. Пособие к лабораторным занятиям по общей геологии. - М.: Недра, 1973.
21. Павлинов В.Н. и др. Основы геологии. - М.: Недра, 1991.
22. Серпухов В.И. и др. КУРС общей геологии. - М.: Недра, 1976.
23. Хаин В.Э., Михайлов А.Э. Общая геотектоника - М.: Научный Мир, 1985.
24. Шаякубов Т.Ш., Долимов Т.М. Геология и полезные ископаемые Республики Узбекистан. - Т.: Университет, 1998.
25. Якушева А.Ф., Хаин В.Э., Славин В.П.. Общая геология. - М.: МГУ, 1988.
26. Шермухамедов Т.З. Чўкинди жинслар петрографияси. - Тошкент. “МРИТИ” ДК. 2013.

Mundarija

Soʻz boshi.....	3
Kurs ishining maqsadi.....	3
Kurs ishining asosiy vazifalari.....	3
Kurs ishi mavzulari.....	4
Kurs ishini bajarish.....	4
Kurs ishini himoyasi.....	4
Kurs ishining bajarilish tartibi.....	5
Kurs ishining mavzulari.....	6
Foydalanilgan adabiyotlar.....	27

Umumiy va tarixiy geologiya

Toshmuxamedov B.T., Tulyaganova N.Sh.

Muharrir: Sidikova K.A.