

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**  
**QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI**



**KON MASHINALARI VA KOMPLEKSLARI**

**FAN DASTURI**

|                    |         |                                            |
|--------------------|---------|--------------------------------------------|
| Bilim sohasi       | 300000  | - Ishlab chiqarish texnik soha             |
| Ta'lim yo'nalishi: | 310000  | - Muhandislik ishi                         |
|                    | 320000  | - Ishlab chiqarish texnologiyasi           |
| Ta'lim yo'nalishi  | 5311600 | - Konchilik ishi (ochiq konchilik ishlari) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. - T.: "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 488 b.                                       |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ўзбекистон Республикаси Конституцияси. -Т.: "Ўзбекистон", 2008.                                                                                                    |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Xarakatlar strategiyasi to'g'risida. 2017 yil 7 fevral, PF-4947-son farmoni.                             |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Шаходжаев Л.Ш. Кончилек корхоналари конвейер транспорта, укув кулланма. Тошкент, ТДТУ, 2007.126 б.                                                                 |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Гетопанов В.Н., Гудилин Н.С., Чугреев Л.И. Горные и транспортные машины и комплексы. Учебник для вузов. - М.: Недра, 1991.                                         |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Под общей редакцией Шадова М.И. Справочник механика открытых работ. М.Недра 1987г. 390 с.                                                                          |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Shaxodjayev L.Sh. Konchilik korxonalari konveyer transporti. O'quv qo'llanma. Toshkent, TDTU 2007.126 b.                                                           |
| <b>Davriy nashrlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
| "O'zbekiston konchilik xabarnomasi" – "Горный вестник Узбекистана", "TDTU Xabarlari", "Техника yulduzlari", "Узбекский геологический журнал", "Горный журнал", "Горный информационный аналитический бюллетен", "Физико-технические проблемы горного дела", "Подземные и шахтные строительства", "Угол", "Минеральные ресурсы", "Mining Jomal", "Miningin Canada", "Mining and metallurgy", "Mining Technology"). |                                                                                                                                                                    |
| <b>Internet saytlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| 1. www.eov.uz - O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
| 2. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari bazasi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
| 3. www.spmi.ru/index.php?id=261 &lang=1 &t=skeleton Горные машины и оборудование подземных разработок. Горнопроходческие машины и комплексы. Проектирование и конструирование горных машин и оборудования.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fan dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutining kengashida ko'rib chiqildi va kengashning 2022 yil _____-sonli majlis bilan tasdiqlandi.                  |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Fan(modul) uchun mas'ullar:</b><br>Xakimov K.J. – QarMII, "Konchilik ishi" kafedrası t.f.f.d., dotsent v.b.                                                     |
| 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Taqrizchilar:</b><br>Eshonqulov R.A. – QarMII, "Ekologiya va mehnat muhofazasi" kafedrası mudiri.<br>Shodiyev A.N. – QarMII, "Konchilik ishi" kafedrası mudiri. |

Qarshi 2022 - yil

| Fan/modul kodi<br>KMK 3507      | O'quv yili<br>2022-2023          | Semestr(lar)<br>5            | ECTS-Kreditlar<br>7 |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Fan/modul turi<br>Tanlov        | Ta'lim tili<br>O'zbek            | Haftadagi dars soatlari<br>5 |                     |
| 1. Fanning nomi                 | Auditoriya mashg'ulotlari (soat) | Mustaqil ta'lim (soat)       | Jami yuklama (soat) |
| Kon mashinalari va komplekstari | 75                               | 135                          | 210                 |

## 2. I. Fanning mazmuni.

### 1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari:

Fanning o'qitishidan maqsad - konchilik korxonalarida qo'llaniladigan turli transport vositalari turlari, tuzilishi, ishlatilish ko'lami, hisoblash asoslari va ularni muayyan sharoitlarga mos holda tanlash usullari bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.

Fanning vazifasi - uni o'rganuvchilarga:

- konchilik korxonalarida ishlatiladigan kon, transport va turg'un mashinalari va uskunalarining rivojlanish tendentsiyalarini; konchilik mashinalari nazariyasi va hisoblash asoslarini; konchilik mashinalari turlari, tuzilishi ishlatilish doirasini; konchilik mashinalari elementlari va ish rejimlarining aniq sharoitlar uchun ratsional ko'rsatgichlari tanlash usullari haqida tasavvurga ega bo'lishi;

- talaba ochiq kon ishlarida qo'llaniladigan konchilik mashinalarini aniq kon-texnik sharoitlar uchun texnik va iqtisodiy asoslangan holda to'g'ri tanlash; konchilik mashinalarini optimal ko'rsatgichlari va ish rejimlarini tanlash maqsadida hisoblash; konchilik mashinalarini boshqa (transport, turg'un mashinalari) bilan birgalikda ishlatish; kon korxonasi transport tizimini to'g'ri tanlash va loyihalash; konchilik mashinalari konstruktiv parametrlarining geometrik nisbatlarini to'g'ri aniqlashni bilishi va ulardan foydalana olishi;

- talaba ishlab chiqarilayotgan va ishlatilayotgan konchilik mashinalarini texnik-iqtisodiy va konstruktiv tahlil qilish; ularni aniq kon-texnik sharoitlarda samarali ishlatish; konchilik mashinalarining optimal ko'rsatgichlari va ish rejimlarini belgilash; konchilik mashinalarini turli transport mashinalari bilan birgalikda ishlatish; shaxta yoki karyer ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizatsiyalashtirishni loyihalash malakalariga ega bo'lishi kerak.

- kon korxonalari elektr ta'minoti tizimi tashkil etuvchilarini, kon ishlarini elektrlashtirishda qo'llaniladigan elektr uskunalami tanlashni, elektr uskunalami ishlatishni, elektr xavfsizlik choralari va elektr yoritkichlarni qo'llashni, elektr energiyadan oqilona foydalanishni o'rgatish kabi ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

Qo'yilgan vazifalar o'qish jarayonida talabalarining ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarda faol ishtirok etishi, ijodiy yondashishi, zamonaviy o'qitish va kommunikatsiya vositalaridan foydalana bilishi, adabiyotlar bilan mustaqil ishlashi bilan amalga oshiriladi.

## II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

### Fan tarkibi mavzulari:

| №                                                              | Mavzular                                                                                                                            | soat      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>V-semestr</b>                                               |                                                                                                                                     |           |
| <b>1-modul. Ochiq konchilik mashinalari.</b>                   |                                                                                                                                     | <b>8</b>  |
| 1-ma'ruza                                                      | Kirish. Ochiq konchilik mashinalari to'g'risida umumiy ma'lumotlar.                                                                 | 2         |
| 2- ma'ruza                                                     | Ochiq kon burg'ilash stanoklari.                                                                                                    | 2         |
| 3- ma'ruza                                                     | Ochiq kon burg'ilash stanoklari sinflari va ishlatilish ko'lami.                                                                    | 2         |
| 4- ma'ruza                                                     | Burg'ilash stanoklari texnik tavsiflari.                                                                                            | 2         |
| <b>2-modul. Ochiq kon qazish-yuklash mashinalari.</b>          |                                                                                                                                     | <b>12</b> |
| 5- ma'ruza                                                     | Ochiq kon qazish-yuklash mashinalarining turlari.                                                                                   | 2         |
| 6- ma'ruza                                                     | Ekskavator sinflari. Ekskavatorlarning konstruktiv sxemalari.                                                                       | 2         |
| 7- ma'ruza                                                     | Bir cho'michli ekskavatorlar. Bir cho'michli ekskavatorlarning ishchi mexanizmlari, ularning turlari.                               | 2         |
| 8- ma'ruza                                                     | Gidravlik ekskavatorlar. Hidravlik ekskavatorlar, ularning ishchi uskunolari, ularning turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi. | 2         |
| 9- ma'ruza                                                     | Draglaynlar. Draglaynlar, ularning turlari, konstruktiv tuzilishi, texnik ko'rsatgichlari va ishlatilish.                           | 2         |
| 10- ma'ruza                                                    | Ko'p cho'michli ekskavatorlar. Ularning sinflari, turlari. Ko'p cho'michli ekskavatorlarni ishlatish omillari.                      | 2         |
| <b>3-modul. Ochiq kon yordamchi mashinalari va uskunolari.</b> |                                                                                                                                     | <b>10</b> |
| 11- ma'ruza                                                    | Ochiq kon yordamchi mashinalari va uskunolari.                                                                                      | 2         |
| 12- ma'ruza                                                    | Ochiq konlarda ishlatiluvchi yuklash mashinalari, skreperlar turlari, ishchi organlari va ishlatilish ko'lami.                      | 2         |
| 13- ma'ruza                                                    | Buldozerlar, yumshatgichlar, ularni qo'llash omillari, asosiy turlari, qismlari va ishlatilish ko'lami.                             | 2         |
| 14- ma'ruza                                                    | Bir cho'michli frontal yuklagichlar ishchi uskunolari va ularning ishlatilish ko'lami.                                              | 2         |
| 15- ma'ruza                                                    | Pnevmog'ildirakli yuklovchi mashinalarning ishlatilish sohalari.                                                                    | 2         |
| <b>Jami</b>                                                    |                                                                                                                                     | <b>30</b> |

## 2.2. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Talabalar ma'ruza mashg'ulotlarida olgan bilim va ko'nikmalarni misol va masalalar yechish bilan mustahkamlaydi hamda yanada boyitadilar. Bunga jamoa bo'lib mashq qilish yo'li bilan va mustaqil ishlash yo'li bilan erishiladi. Mustaqil ishlashda darsliklarni, o'quv qo'llanmalarni, uslubiy qo'llanmalarni, tarqatma va ko'rgazmali ashyolarni ahamiyati kattadir.

| №                | Mavzular                                                                                                                          | soat      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>V-semestr</b> |                                                                                                                                   |           |
| 1- amaliy ish    | Burg'ilash mashinalarining asosiy ko'rsatgichlarini hisoblash.                                                                    | 2         |
| 2- amaliy ish    | EKG-5 ekskavatorining asosiy texnologik parametrlari.                                                                             | 2         |
| 3- amaliy ish    | EKG-8I bir cho'michli ekskavatori unumdorligini hisoblash.                                                                        | 2         |
| 4- amaliy ish    | Rotorli ekskavatorlar unumdorligini aniqlash.                                                                                     | 2         |
| 5- amaliy ish    | Qoplama jinslarini Esh -20/90 rusumli draglayn bilan ichki ag'darmaga ekskavatsiya qilishda ag'darmaning parametrlarini aniqlash. | 2         |
| 6- amaliy ish    | Buldozer yordamida ag'darma hosil qilishda buldozer ish fronti uzunligini aniqlash.                                               | 2         |
| 7- amaliy ish    | Skreper qurilmasini hisoblash.                                                                                                    | 2         |
| 8- amaliy ish    | Temir yo'l transportini hisoblash, elektrovozlarni harakat tezligi va reys vaqtini aniqlash.                                      | 2         |
| 9- amaliy ish    | Elektrovoz va dumpkarlarning inventar parkini aniqlash.                                                                           | 2         |
| 10- amaliy ish   | Karyerlarda temir yo'l transportidan foydalanish jarayonida asosiy ko'tarilish texnologik kattaligini aniqlash.                   | 2         |
| 11- amaliy ish   | Temir yo'l transportida lokomotiv-sostavdagi vagonlar soni va lokomotiv-sostavlarning ishchi parkini hisoblash.                   | 2         |
| 12- amaliy ish   | Avtomobil transportini hisoblash, avtomobillarning harakatga qarshilik kuchlarini hisoblash.                                      | 2         |
| 13- amaliy ish   | Avtomobil transportini harakat tezligini aniqlash.                                                                                | 2         |
| 14- amaliy ish   | Avtosamosvallar parkini aniqlash.                                                                                                 | 2         |
| 15- amaliy ish   | Lentali konveyerlarni hisoblash.                                                                                                  | 2         |
| <b>Jami:</b>     |                                                                                                                                   | <b>30</b> |

## 2.3. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Laboratoriya ishlari tashkil etish bo'yicha kafedra tomonidan kerakli tavsiyalar va qo'llanmalar ishlab chiqiladi. Unda talabalar uchun laboratoriya ishining maqsadi, laboratoriya ishlari bajarish tartibi, zarur bo'ladigan dastgohlar va laboratoriya ishlari bajarishda xavfsizlik choralari to'g'risida

ma'lumotlar keltirilgan. Shuningdek laboratoriya ishlari olib borishda darslik, o'quv qo'llanmalar, tarqatma materiallardan foydalanish tavsiya etiladi.

| №                 | Mavzular                                                                                             | soat      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>IV-semestr</b> |                                                                                                      |           |
| 1- tajriba ish    | Rotorli ekskavatorlar tuzilishi va ishlash prinsipini o'rganish.                                     | 2         |
| 2- tajriba ish    | Bir cho'michli mexanik ekskavatorlar tuzilishi, ishlash prinsipi va ishlatilish ko'lamini o'rganish. | 2         |
| 3- tajriba ish    | Temir yo'llar tuzilishi va elementlarini o'rganish.                                                  | 2         |
| 4- tajriba ish    | Elektrovozlarning mexanik qismlarini o'rganish.                                                      | 2         |
| 5- tajriba ish    | Karyer avtosamosvallari tuzilishi va ishlash prinsipini o'rganish.                                   | 2         |
| 6- tajriba ish    | Lentali konveyerlarning tuzilishini o'rganish va ularning asosiy o'lchamlarini aniqlash              | 2         |
| 7- tajriba ish    | Bir bosqichli markazdan qochma nasoslarning tuzilishini o'rganish.                                   | 2         |
| 8- tajriba ish    | Ko'p bosqichli markazdan qochma nasoslarning konstruktiv tuzilishi va ishlash prinsipini o'rganish.  | 1         |
| <b>Jami:</b>      |                                                                                                      | <b>15</b> |

## 2.4. Kurs ishi (loyihasi) bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

O'quv rejalarida kurs ishi (loyihasi) kiritilmagan

## III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Ishlab chiqarish va bakalavriat amaliyoti jarayonida kon yoki konning texnologik jihozlari va texnologik sxemasini tanlash bo'yicha texnik loyihalarning asosiy mazmunini o'rganish. Ishlab chiqarish quvvatlarini tanlash, qazib olish yo'nalishi va usullari, ochish usullari va karyer yoki konning asosiy parametrlarini ishlab chiqish tizimini tanlash va loyihalash bilan bog'liq boshqa qarorlarni o'rganish.

Amaliy mashg'ulotlarga o'z-o'zini tayyorlash va ma'ruza materialini o'rganish. Ish dasturida taklif etilgan adabiyotlar bilan tanishish. Seanslar va reytinglarni topshirishga tayyorgarlik.

Talaba mustaqil ishini tayyorlashda muayyan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakllardan foydalanishga tavsiya etiladi.

- darslik va o'quv qo'llanmalar bo'yicha fan mavzularini o'rganish;
- tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'zlashtirish;
- kompyuter texnologiyalari tizimlari bilan ishlash;
- maxsus adabiyotlar bo'yicha referat va konspektlar tayyorlash;
- talabaning o'quv va ilmiy-tadqiqot ishlari bajarish bilan bog'liq bo'lgan adabiyotlar, monografiya va ilmiy to'plamlarni chuqur o'rganish;
- interaktiv va muammoli o'qitish jarayonida faol qatnashish;
- masofaviy (distsion) ta'limni tashkil etishda qatnashish.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Tavsiya etilgan mustaqil ishlar mavzulari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Foydali qazilma konlarini qazib olish, usullari va texnologiyasi;</li> <li>- Tog' jinslarini mexanik usulda qazib olish;</li> <li>- Kurakli konveyerning tuzilishini o'rganish va asosiy o'lchamlarni tahlil qilish;</li> <li>- Avtomobil transportining kon texnologik qo'llanilish sharoitlari;</li> <li>- Temir yo'l va konveyer transportlarining kon-texnologik qo'llanilish sharoiti;</li> <li>- Konveyer roliklarining aylanishiga bo'lgan qarshilik koeffitsientini aniqlash;</li> <li>- Zanjirli konveyerlarda yurituvchi yulduzcha bilan zanjir tishlashishining tadqiqoti;</li> <li>- Tog' mashinalarini konstruksiya va parametrlarini tanlash;</li> <li>- Karyerlarda qo'llanadigan avtotransport vositalari;</li> <li>- Lentali konveyerlarning tuzilishini o'rganish va ularning asosiy o'lchamlarini;</li> <li>- Burg'ilash mashinalari klassifikatsiyasi va burg'ilash usuli;</li> <li>- Lentali konveyerlarning tuzilishini o'rganish va ularning asosiy o'lchamlarini aniqlash;</li> <li>- Ochiq konlar mexanizatsiya uskunalari;</li> <li>- Ochiq konlarda burg'ilash uskunalari;</li> <li>- Burg'ilash uskunalari umumiy, konstruktiv, gidravlik, pnevmatik va elektr sxemalari;</li> <li>- Ochiq konlarda qazish va yuklash uskunalari;</li> <li>- Ochiq konlarda qazuvchi-tashuvchi mashinalar;</li> <li>- Qazuvchi-tashuvchi mashinalar va ularning ishlash prinsipial sxemalari;</li> <li>- Foydali qazilmalarni gidromexanizatsiya usulida qazib olish uskunalari;</li> <li>- Gidromexanizatsiya bilan qazib olish uslubini qo'llash omillari;</li> <li>- Temir yo'l va konveyer transportlarining kon-texnologik qo'llanishi;</li> <li>- Gidromonitorlar, uning asosiy qismlari va o'lchamlari, hisoblash asoslari.</li> </ul> |
| 3. | <p><b>IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar)</b></p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Konchilik mashinalari va kopmlekslari" fanini yuqori darajada rivojlantirish omillari haqida <i>tasavvur va bilimga ega bo'lishi</i>;</li> <li>• ta'lim yo'nalishlari bo'yicha qo'llaniladigan asosiy masalalarni yechish, har xil xususiyatlarini bilish va ulardan foydalanish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi</i>;</li> <li>• talaba olib boriladigan ishni mazmun-mohiyatini bilish, ulardan foydalanish, <i>ega bo'lishi kerak</i>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | <p><b>Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ma'ruzalar;</li> <li>• interfaol keys-stadilar;</li> <li>• seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• individual loyihalar;</li> <li>• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5. | <p><b>Kreditlarni olish uchun talablar:</b></p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6. | <p><b>Adabiyotlar</b></p> <p><b>Asosiy adabiyotlar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плащанский Л.В. Основы электроснабжения горных предприятий -М.: МГТУ. 2006.</li> <li>2.Подерни Р.Ю. Горные машины и комплексы открытых работ. Учебник для ВУЗов по направлению «Горное дело», специальности «Горные машины и оборудование» В 2х томах. 4 издание М.: Издательство МГТУ 2001.</li> <li>3. Солод В.И. и др. Горные машины и автоматизированные комплексы. - М.: Недра, 1981.</li> <li>4. Галкин В.И. и др. Современная теория ленточных конвейеров горных предприятий. М.: Изд-во МГТУ, 2005. -543 с.</li> <li>5. Mirsaidov G'M., Annaqulov T.J., Toshov J.B. Transport mashinalar. O'quv qo'llanma. Toshkent, 2015.</li> <li>6. Sodiqov A.S., Baratov B.N. "Turg'un mashinalar". O'quv qo'llanma.-T.; "Navro'z", Toshkent, 2015,248 bet.</li> <li>7. Isaxodjayev A.M. "Kon mashinalari va majmualari" o'quv qo'llanma. Toshkent, "Turon-Iqbol", 2007.</li> </ol> <p><b>Qo'shimcha adabiyotlar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mirziyoyev SH.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollarga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, №11.</li> </ol> |