**TÜRKMENISTANYŇ BILIM MINISTRLIGI**

**TÜRKMENISTANYŇ INŽENER-TEHNIKI WE ULAG**

**KOMMUNIKASIÝALARY INSTITUTY**

**“TASSYKLAÝARYN“**

**Okuw işleri boýunça prorektory\_\_\_\_\_\_\_\_ G. Orazow**

**2021-nji ýylyň \_\_\_\_-nji (y) awgusty**

**Lokomotiwler** we **Wagonlar** hünärleri üçin

**“Demir ýol kärhanalarynda zähmedi goramak”** dersi boýunça

**I Ş M A K S A T N A M A S Y**

**Demir ýol ulaglary** fakulteti

**Demir ýol ulagynyň hereket edýän düzümi** kafedrasy

V ýyl

IX ýarymýyllyk

Umumy okuw 36 sagat

IX ýarymýyllyk 36 sagat

Amaly okuw 18 sagat

IX ýarymýyllyk 18 sagat

IX ýarymýyllykda hasap

**Maksatnamany düzen:\_\_\_\_\_\_\_\_H.Remazanow**

**Iş maksatnamasy kafedranyň 2021-nji ýylyň \_\_\_-nji (y) iýulynda bolan mejlisinde ara alnyp maslahatlaşyldy.**

**Kafedra müdiri\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ J.Mammedow**

**Iş maksatnamasy fakultetiň 2021-nji ýylyň \_\_\_-nji (y) iýulynda bolan mejlisinde ara alnyp maslahatlaşyldy.**

**Fakultetiň dekany\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A.Sähetmyradow**

**Institutyň okuw-usuly topary tarapyndan 2021-nji ýylyň \_\_\_\_\_\_-nji (y) awgustynda makullanyldy.**

**DÜŞÜNDIRIŞ HATY.**

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedowyň parasatly ýolbaşçylygynda Berkarar döwletimiziň bagtyýarlyk döwründe ylym-bilimi ösdürmäge, beýleki pudaklar bilen bir hatarda uly üns berilýär. Çünki ylym-bilim ähli ösüşlerimiziň, üstünliklerimiziň, rowaçlyklarymyzyň kepilidir.

Hormatly Prezidentimiziň 2007-nji ýylyň fewral aýynyň 15-däki ,,Türkmenistanda bilim ulgamyny kämilleşdirmek hakynda” permanyna, şol ýylyň mart aýynyň 4-däki ,,Bilim terbiýeçilik edaralarynyň işini kämilleşdirmek hakynda” kararyna we hormatly Prezidentimiz ýurdumyzda ylym-bilim ulgamyny ösdürmek bilen baglanyşykly kabul edýän möhüm resminamalary esasynda ýagny, hormatly Prezidentimiziň 2008-nji ýylyň 14-nji ýanwarynda kabul eden „Türkmenistanda ýokary derejeli hünärmenleri we ylmy işgärleri taýýarlamagy üpjün etmek hem-de ylmy taslamalara döwlet maliýe goldawyny bermek hakyndaky“ kararyna laýyklykda „Türkmenistanda ylmy işgärleri taýýarlamak hakynda Düzgünnamanyň“ tassyklanmagy esasynda, talyp ýaşlarymyzyň geljekde watanymyzyň ulag ulgamynda gazanjak belent ösüşlerine mynasyp goşantlaryny goşmaga taýýar bolmaklary üçin taýýarlanylýar. Olaryň talyplyk ýyllarynda okan hünärleri boýunça ýerine ýetiren taslamalaryny, ylmy-barlag işlerini önümçiliklere ornaşdyrmaklary üçin, Türkmenistanyň Inžener-tehniki we ulag kommunikasiýalary institutynyň lokomotiwler we wagonlar hünärleriniň okuw meýilnamalaryna „Demir ýol kärhanalarynda zähmedi goramak“ dersi girizildi.

Şu iş maksatnamasy “Lokomotiwler we Wagonlar” hünäri üçin düzüldi.

1. **Dersiň maksady we meseleleri**

**1.1. Dersiň okadylmagynyň maksady.**

Hormatly Prezidentimiziñ bilim we ylym ulgamlaryny düýpli özgertmek hem-de kämilleşdirmek baradaky Permanlarynyñ, Kararlarynyñ durmuşa geçirilmegi ýurdumyzda dünýä ülñülerine laýyk gelýän ökde hünärmenleri taýýarlamaklyga zerur şertleri döredýär.

Geljekki ýaş hünärmenler okadylýan döwründe ylmy gözleglere we inženerçilik çözgütlere ukyply, täze tehnikany we tehnologiýanyñ inçe syrlaryny özleşdirmegi başarýan we olary önümçilikde ornaşdyrmagyñ tärlerini ýeterlik bilýän derejede taýýarlanylmalydyr.

“Demir ýol kärhanalarynda zähmeti goramak” dersiň meýilnamasy dersi öwrenmekligiň yzygiderliligini saýhallaýar. Ders boýunça umumy we amaly sapaklar meýilleşdirilendir.amaly sapaklarda aýratyn üns berilmeli temalar giňden özleşdirilýär.

Iş okuw meýilnamasy ders boýunça düzülen okuw maksatnamasyna esaslanýar.Demir ýol fakultetinde okaýan talyplar “Demir ýol kärhanalarynda zähmeti goramak” dersinden düýpli düşünjeler almalydyrlar.

**Dersiň wezipeleri**. “Demir ýol kärhanalarynda zähmeti goramak” dersiň meýilnamasy dersi öwrenmekligiň yzygiderliligini saýhallaýar. Ders boýunça umumy we amaly sapaklar meýilleşdirilendir.amaly sapaklarda aýratyn üns berilmeli temalar giňden özleşdirilýär.

Iş okuw meýilnamasy ders boýunça düzülen okuw maksatnamasyna esaslanýar.Demir ýol fakultetinde okaýan talyplar “Demir ýol kärhanalarynda zähmeti goramak” dersinden düýpli düşünjeler almalydyrlar.

**Dersiň maksady.** Demir ýol kärhanalarynda zähmeti goramaklygyň esaslaryny, şol sanda önümçilikde şikes ýetme we hünär bilen baglanşykly keselleriň ýüze çykma sebäplerine hem-de goraýyä çärelerini özleşdirmekden ybaratdyr.

**1.2. Dersi öwrenmekligiň meseleleri.**

Dersin öwrenilmeginiň esasynda bilinmeli meseleler:

* Ýaşaýyşy goramagyň guramaçylyk we hukuk esslaryny;
* Önümçilikde ýüze çykýan iş ýerlerindäki howanyň zäherlenmesine, zyýanly seslere we sandyramalara garşy göreş we gorag çärelerini;
* Demir ýollarda işler geçirilende howpsuzlyk çärelerini, hereket edýän düzümler, mehanizmler we maşynlar ulanylanda hem – de abatlanylanda, demir ýol binalary taslanylanda we gurulanda göz öňüne tutulmaly howpsuzlyk talaplaryny;
* Elektrik, ýangyn we partlama howpsuzlygynyň esasy meselelerini.

**II. DERSIŇ MAZMUNY**

**2.1.Umumy okuwlaryň mazmuny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/b** | **Temalar we olaryň mazmuny** | **Sagat sany** |
|  | **Giriş.**  Dersiň öwrenýän meseleleri. Zähmeti goramak boýunça umumy düşünje. Demir ýol kärhanalarynda zähmeti goramak boýunça umumy düşünje. | 2 |
|  | **Zähmeti goramagyň esasy düzgünleri.**  Administrasiýanyň (Ýolbaşçylaryň) we işçileriň hukuklary we borçlary. Zähmet düzgün nyzamy. | 2 |
|  | **Zähmeti goramagyň esasy düzgünleri.**  Zähmetiň şertleri, howply we zyýanly önümçilik faktorlary. Zähmet hakynalaýyklaryň esaslary. Zähmeti goramak boýunça işleri guramak. | 2 |
|  | **Kärhana ýetirilen zelelleri (zyýanlary) üçin işçiniň we gullukçynyň material jogapkärçiligi.**  Iş wagty. Dynç alyş wagty. Baýramçylyk güni. | 2 |
|  | **Iş wagty we dynç alyş wagty.**  Iş wagty. Dynç alyş wagty. Aýallaryñ we ýetginjekleriñ zähmeti. | 2 |
|  | **Işden çykarmaklyk we başga işe geçirmeklik**  Kanun boýunça zähmet şertnamasyny bes etmek. Zähmet şertnamasy. | 2 |
|  | **Demir ýol ulagynda tehniki howpsyzlyklar**  Demir ýolda howpsuzlyk çäreleri. Maşynlar, mehanizmler we hereket edýän düzümler taslananda, düzülende hem-de ulanylanda howpsuzlyk talaplar. Trawmatizim (şikes) we iş bilen bagly bolan ýarawsyzlyklar. | 2 |
|  | **Demir ýol ulagyndaky howpsyzlyk çäreleri**  Howpsyzlyga edilýän esasy talaplar. Demir ýöllardan geçmeklik | 2 |
|  | **Elekrikleşdirilen liniýalarda howpsyzlyk çäreleri**  Demir ýollary naprýaženiýasy. Elektrikleşdirilen lilniýalary. | 2 |
|  | **Elektrik togyndan boşatmak “aýyrmak”.**  Tok uranda etmeli işler. Ilkinji kömek. | 2 |
|  | **Naprýaženiýada 1000W ýokary bolanda tok uran adamyny tokdan aýyrmak.**  Tok uran adam ýokarda bolsa etmeli işler. Ýere birikdirme ýa-da gysga utgaşdyrma. Liniýa öçürilenden soň etmeli işler. | 2 |
|  | **Önümçilik proseslerione we enjamlaryna edilýän zähmet howpsyzlygynyñ talaplary.**  Umumy talaplar. Öñümçilik prosesini gurnamak. Jaýlardaky, işçi ýerlerdäki we kärhananyn territoriýasyndaky howply we zyyanly önümçilik faktorlary. | 2 |
|  | **Tebigaty goramak.**  Türkmenistanda Demir ýol ulgamynyň tehniki özgerişlikleriniň ösmegi. “Tebigaty goramak baradaky” taglymat. | 2 |
|  | **Iş ýerleriniň tebigi ýagtylandyrylyşy.**  Tebygy ýagtylandyrmak. Emeli ýagtylandyrmak. Ýagtylyk enjamlaryna ideg etmek. | 2 |
|  | **Iş ýerleriniň tebigi ýylylyk derejesi.**  Täze howa şertlere uýgunlaşmak. Gurşawyň ýylylygynyň ýokarlanmasy. Iş ýerinde ýylylygyň peselmegi. | 2 |
|  | **Iş ýerlerindäki tebigi howanyň çyglylygy we hereketliligi.**  Iş ýerlerindäki tebigi howanyň çyglylygy. Iş ýerlerindäki tebigi howanyň hereketliligi. Standartlarda degişli ýylylyklar. | 2 |
|  | **Iş ýerlerinde tebigi galmagal.**  Önümçilik galmagaly. Galmagalyň täsirinde ýetirilýän zyýanlar. Arassaçylyk kadalary. | 2 |
|  | **Iş ýeriň titremesiniň tebigi täsiri.**  1. Titreme name?  2. Titremäniň gigeniki kadalary. | 2 |
| **Jemi** | | **36** |

**II.2. Amaly sapaklaryň mazmuny**

| **T/b** | **Temalar we olaryň mazmuny** | **Sagat sany** |
| --- | --- | --- |
|  | **Iş ýerleriniň tebigy tozanlygy we gazlylygynyň gatnaşyklary.**  1.Işçileriň hukuklary we borçlary.  2. Zähmet düzgün nyzamy.  **Edebiýatlar**  1. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. (Saýlanan eserler), I-IX tom. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2016.  2. A.Meredow. “Elektrik üpjünçiligi”. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – Aşgabat: Ylym, 2014. | 2 |
|  | **Iş ýerleriniň tebigy şertlerinde zähmete baha bermek**  1. Şikes we onuň sebäpleri.  2. Şikesi derňemegiň usullary.  **Edebiýatlar**  1. Berdimuhammedow G “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. Saýlanan eserler. I – tom. Aşgabat; Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Baş arhiw müdirligi, Türkmenistanyň Prezidentiniň Arhiw gaznasy, 2008 – 360 sahypa.  2. Охрана труда на железнодорожном транспорте и в транспортном строительстве. Под ред. А.В. Лощинина – M.: Транспорт 1976ý. | 2 |
|  | **Iş ýerleriniň tebigi şertlerinde zähmete baha bermegiň mysaly**  1. Howpsuzlyk çäreleri.  2. Demir ýolda howpsuzlyk çäreleri.  **Edebiýatlar**  1.Berdimuhammedow G “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. Saýlanan eserler. I – tom. Aşgabat; Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Baş arhiw müdirligi, Türkmenistanyň Prezidentiniň Arhiw gaznasy, 2008 – 360 sahypa.  2. Türkmenistanyñ konstitusiýasy. Aşgabat 2002ý.  3. Охрана труда на железнодорожном транспорте. Ю.Г.Сибарова – M.:Транспорт 1981ý. | 2 |
|  | **Iş şertleriniň tebigi zähmet şertleri üçin işçilere goşmaça hak bellemek mümkün bolan işleriň sanawynyň ulanylyş tertibi**  1. Demir ýolda zähmet howpsuzlygy.  2. Basyş astynda işleýän gurluşlar ulanylanda zähmet howpsuzlygy.  **Edebiýatlar**  1. Berdimuhammedow G “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. Saýlanan eserler. I – tom. Aşgabat; Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Baş arhiw müdirligi, Türkmenistanyň Prezidentiniň Arhiw gaznasy, 2008 – 360 sahypa.  2. Охрана труда на железнодорожном транспорте. Справочная книга. Под ред. В.С.Крутякова – M.: Транспорт 1988ý.  3. Охрана труда в грузовом хозяйстве дорог. Под редакцией В.И. Бекасов – M.: Транспорт 1984ý. | 2 |
|  | **Ýükleri daşamak bölüminiň işgärleri üçin önümçilik sanitariýa we zähmet kanunçygy**  1. Elektrikleşdirilen liniýalarda howpsyzlyk çäreleri.  2. Elekktrik togundan boşatmak “aýyrmak”.  **Edebiýatlar**  1. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylşy”. I tom. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2010.  2. Е.Р.Иванов. Электрооборудование и устройства автоматиза-ции путевых и погрузочно-разгрузочных машин. – Москва: Транспорт, 1979. | 2 |
|  | **Demir ýolda ýerleşende howpsuzlyk çäreleri**  1. Daşky gurşawy goramak.  2. Önümçilikde howany gowlamak.  **Edebiýatlar**  1. Berdimuhammedow G “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. Saýlanan eserler. I – tom. Aşgabat; Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Baş arhiw müdirligi, Türkmenistanyň Prezidentiniň Arhiw gaznasy, 2008 – 360 sahypa.  2. Türkmenistanyñ konstitusiýasy. Aşgabat 2002ý.  3. Охрана труда в грузовом хозяйстве дорог. Под редакцией В.И. Бекасов – M.: Транспорт 1984ý. | 2 |
|  | **Içki iş gün tertibi**  1. Önümçilik ýagtylandyrylyşy.  2. Işçilere we gullukçylara sanitar ýaşaýyş hyzmatlary.  **Edebiýatlar**  1. Berdimuhammedow G “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. Saýlanan eserler. I – tom. Aşgabat; Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Baş arhiw müdirligi, Türkmenistanyň Prezidentiniň Arhiw gaznasy, 2008 – 360 sahypa.  2. Охрана труда на железнодорожном транспорте и в транспортном строительстве. Под ред. А.В. Лощинина – M.: Транспорт 1976ý. | 2 |
|  | **Iş wagty we dynç alyş wagty**  1. Ýangyna garşy göreş gurnamak.  2. Ýangyna garşy normalar.  **Edebiýatlar**  1. Berdimuhammedow G “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. Saýlanan eserler. I – tom. Aşgabat; Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň ýanyndaky Baş arhiw müdirligi, Türkmenistanyň Prezidentiniň Arhiw gaznasy, 2008 – 360 sahypa.  2. Охрана труда в грузовом хозяйстве дорог. Под редакцией В.И. Бекасов – M.: Транспорт 1984ý. | 2 |
|  | **Ýolbaşçylaryň zähmeti goramagy boýunça esasy borçlary**  1. Ýangynlaryň sebäpleri we ýangyna garşy çäreler.  2. Ýangyn tehnikasy.  **Edebiýatlar**  1. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap”. (Saýlanan eserler), I-IX tom. – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2016.  2. A.Meredow. “Elektrik üpjünçiligi”. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – Aşgabat: Ylym, 2014. | 2 |
| **Jemi** | | **18** |

**III. DERSIŇ OKUW-USULY WE MADDY-TEHNIKI ÜPJÜNÇILIGI**

1. Esasy we goşmaça edebiýatlar.

2. Internet resurslary.

3. Informasion-portal.

4. Elektron kitaphana.

5. Multimediýa serişdeleri we personal kompýuterler.

**IV. TANYŞDYRYŞ GÖRKEZMELERINIŇ SANAWY**

1. Energiýalaryň özgerdilişiniň shemasy;

2. Ýokary woltly enjamlaryň shemalardaky belgileniş plakatlary;

3. Elektrik geçiriji liniýanyň orun çalyşma shemasy;

4. Elektroballasteriň shemsy;

5. Transformatorlaryň sarymlarynyň birikdiriliş shemasy;

6. Releler we olaryň kontaktlarynyň shemasy;

7. Kontakt zynjyrlaryň gurluşlarynyň shemasy;

8. Tehniki howpsuzlygyň talaplaryny görkezýän plakatlar.

**V. ÝARYMÝYLLYKLARDAKY BARLAGLARYŇ ATLARY**

**IX ýarymýyllyk**

1. Ýaşaýyş howpsuzlygy barada umumy düşünje
2. Zähmeti goramak boýunça umumy düşünje
3. Zähmetiň şertleri
4. Zähmet hakynalaýyklygynyň esaslary
5. Zähmeti goramak boýunça işleri guramak
6. Zähmeti goramak hakyndaky kanunlar
7. Zähmeti goramak babatynda döwlet syýasatynyň esasy ýörelgeleri
8. Işgärleri işe kabul etmeklikde zähmeti goramagyň hukugynyň kepillendirilmegi
9. Işgärleriň belli kategoriýalarynyň medisina taýdan hökmany gözegçiligi
10. Işgärleriň hökmany döwlet sosial ätiýaçlandyrylyşy
11. Zähmeti goramak boýunça administrasiýanyň borçlary
12. Zähmeti goramak boýunça işgärleriň hukuklary
13. Zähmeti goramak boýunça işgärleriň borçlary
14. Zähmeti goramak ugrundaky jemgyýetçilik gözegçiligi
15. Kärhanalarda zähmeti goramagy dolandyrmak
16. Zähmeti goramagy üpjün etmek
17. Zähmeti goramak baradaky hünärmenleri taýýarlamak
18. Kärhanada zähmeti goramak gullugy
19. Howply önümçilik faktorlary
20. Zyýanly önümçilik faktorlary
21. Şikes
22. Şikesiň sebäpleri
23. Şikesi derňemek
24. Şikesi derňemegiň usullary
25. Şikes we hünär hassalygy
26. Şikesiň öňüni almak
27. Hünär hassalygynyň öňüni almak
28. Tehniki howpsuzlyklar
29. Demir ýolda howpsuzlyk çäreleri

**VI. OKUW-DERŇEW IŞLERINIŇ ATLARY**

1.Maşynlara howpsuzlyk talaplary

2.Lokomotiwlere howpsuzlyk talaplary

3.Wagonlara howpsuzlyk talaplary

4.Mehanizmlere howpsuzlyk talaplary

5.Taslama taslananda howpsuzlyk talaplary

6.Hereket edýän düzümler ulanylanda howpsuzlyk talaplary

7.Lokomotiwler ulanylanda howpsuzlyk talaplary

8.Wagonlar ulanylanda howpsuzlyk talaplary

9.Maşynlar ulanylanda howpsuzlyk talaplary

10.Mehonizmler ulanylanda howpsuzlyk talaplary

11.Ulagly ýokary göteriş işlerinde howpsuzlyk talaplary

12.Ýükleýiş işlerinde howpsuzlyk talaplary

13.Düşüriş işlerinde howpsuzlyk talaplary

14.Basyş astynda işleýän gurluşlar ulanylanda zähmet howpsuzlygy

15.Basyş astynda işleýän gaplar ulanylanda zähmet howpszulygy

**VII. EDEBIÝAT**

**Esasy:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), I tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2008. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), II tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2009. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), III tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2010. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), IV tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2011. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), V tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2012. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), VI tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2013. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), VII tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2014. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), VIII tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2015. |
|  | G.Berdimuhamedow “Ösüşiň täze belentliklerine tarap” (saýlanan eserler), IX tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2016. |
|  | G.Berdimuhamedow “Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylşy”, I tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2010. |
|  | G.Berdimuhamedow “Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylylşy”, II tom.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2010. |
|  | “Türkmenistany ykdysady, syýasy we medeni taýdan ösdürmegiň 2020-nji ýyla çenli Baş ugry” Milli maksatnamasy.-Aşgabat: Türkmen dowlet neşirýat gullugy, 2003. |

13. Türkmenistanyň demir ýoluny tehniki ulanmagyň kadalary. Aşgabat – 2003

14. Demir ýolda otlularyň hereketi we manýowr işi boýunça düzgünnama

Aşgabat – 2006

**Goşmaça:**

15. Совершенствование организация грузоввых перевозок. Москва

“Транспорт” – 1999.-295 sah.

16. И П Сиваев, В П Перепон.Kоммерческая эксплуатация железных

дорог. Москва “Транспорт” – 1998.

17. В.И.Голубков. Механизация погрузочно-разгрузочных работ и грузовые

устройства. М.: Транспорт, 1979 -426 sah.

18. Охрана труда на железнодорожном транспорте и в транспортном

строительстве. Под редакцией А.В. Лощинина – M.: Транспорт 1976ý.

1. Охрана труда на железнодорожном транспорте. Ю. Г.Сибарова – M.:

Транспорт 1981ý.

20. Охрана труда на железнодорожном транспорте и в транспортном строительстве. Под ред. А.В. Лощинина – M.: Транспорт 1976ý.

21. Охрана труда на железнодорожном транспорте.Ю.Г.Сибарова–M.:Транспорт 1981ý.

22. Охрана труда на железнодорожном транспорте. Справочная книга. Под ред. В.С.Крутякова – M.: Транспорт 1988ý.

23. Охрана труда в грузовом хозяйстве дорог. Под редакцией В.И. Бекасов – M.: Транспорт 1984ý.