**TÜRKMENISTANYŇ BILIM MINISTRLIGI**

**TÜRKMENISTANYŇ INŽENER-TEHNIKI WE ULAG**

**KOMMUNIKASIÝALARY INSTITUTY**

**“TASSYKLAÝARYN”**

**Okuw işleri boýunça**

**prorektor** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **G.Orazow**

**2022-nji ýylyň** \_\_\_ **-nji (y) awgusty**

 **“Awtomobiller we awtomobil hojalygy”, ”Awtomobil ulagynda gatnawlary guramak we dolandyrmak”, “Gämi gurluşygy”, “Gäminiň energetiki desgalaryň ulanylyşy ”, “Gämi sürmeklik”, ”Portlaryň ulag mehanizimleriniň ýükleýiş we düşuriş enjamlaryň ulanylyşy” “Demir ýol ulagynda gatnawlary guramak we hereketi dolandyrmak “, “Demir ýol ulagynyň hereket edýan düzümi”** hünärleri üçin

**“Ulagyň umumy kursy”** dersi boýunça

## I Ş M A K S A T N A M A S Y

**Ulaglar** fakulteti

**Awtomobil ulagynyň ulanylyşy** kafedrasy

I ýyl

I ýarymýyllyk

Umumy okuw 36 sagat

I ýarymýyllyk 36 sagat

Amaly okuw 36 sagat

I ýarymýyllyk 36 sagat

I ýarymýyllyk synag, hasap

**Maksatnamany düzen:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **O.Aýnazarowa**

**Iş maksatnamasy kafedranyň 2022-nji ýylyň\_\_\_-nji (y) iýulynda bolan mejlisinde ara alnyp maslahatlaşyldy.**

**Kafedra müdiri \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ O.Aýnazarowa**

**Iş maksatnamasy fakultetiň 2022-nji ýylyň \_\_\_-nji (y) iýulynda bolan mejlisinde ara alnyp maslahatlaşyldy.**

**Fakultetiň dekany \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.Akmyradow**

**Institutynyň оkuw-usuly topary tarapyndan 2022-nji ýylyň \_\_\_-nji (y) awgustynda makullanyldy.**

# DÜŞÜNDIRIŞ HATY

Türkmenistanyň Prezidentiniň alyp barýan ulag syýasatynyň diňe bir ýurdymyzyň çäginde däl, eýsem beýleki döwletler bilen hem özara sazlasykly ulag arabaglanşygyny amala aşyrmakda möhüm ugurdygy dünýä derejesinde uly goldawa mynasyp boldy we ykrar edildi. Gahryman Arkadagymyzyň tekliplerinden nazar alyp, 2014-nji ýylyň 19-njy dekabrynda “Durnukly ösüş üçin halkara hyzmatdaşlygyny üpjün etmekde ulag-ustaşyr geçelgeleriniň orny”, 2015-nji ýylyň 22-nji dekabrynda “Durnukly köpugurly ulag- üstaşyr geçelgeleriniň döredilmegine ýardam bermek maksady bilen ulaglaryň ähli görnüşleriniň arasynda hemmetaraplaýyn hyzmatdaşlygyň üpjün edilmegi ugrunda” hem-de 2017-nji ýylyň 20-nji dekabrynda “Durnukly ösüş maksatlaryny amala aşyrmak bilen baglylykda ulaglaryň ähli görnüşleriniň arabaglanyşygyny berkitmek” atly Rezolýusyýalary, 2022-nji ýylyň 29-nji iýunda Türkmenistanyň Prezidenti Serdar Berdimuhamedow Hazarýaka döwletleriniň Baştutanlarynyň VI-njy Sammitine gatnaşmak üçin ýurdumyza gelen Rassiýa Federasiýasynyň Prezidenti, Azarbaýjan Respublikasynyň Prezidenti, Eýran Yslam Respublikasynyň Prezidenti, Gazagystanyň Respublikasynyň Prezidenti bilen duşuşmagy munuň nobatdaky aýdyň subutnamasydyr. Gazagystanyň Prezidenti sammitde özara söwda dolanşygyny ösdürmek üçin Hazarýaka azyk merkezini döretmegi teklip etdi. Biziň döwletimiziň arasyndaky söwda gatnaşyklaryny berkitmek üçin döwrebap logistika infrastrukturasyny yzygiderli ösdürmeli. VII-nji Hazar sammiti Eýran Yslam respublikasynda bellenilen wagtda geçiriler. Türkmenistanyň ulag pudagynyň hukuk binýady yzygiderli halkara derejesinde kämilleşdirilýär. “Türkmenistanyň ulag syýasatynyň esaslary hakynda” Türkmenistanyň Kanunynda ulag syýasatynyň esasy wezipeleri, Türkmenistanyň ulag-üstaşyr mümkinçiliklerini netijeli ulanmak arkaly multimodal ulag tehnologiýalaryny döredilmegi, ulag hyzmatlarynyň ýokary hilli üpjün edilmegi, halkara hyzmatdaşlygyň ösdürmegi ýaly meseleler Türkmenistanyň ulag syýasatynyň esasy ugurlary hökmünde kesgitlenildi. “Awtomobil ulagy hakynda” we “Ulag howpsuzlygy hakynda”, Türkmenistanyň kanunlarynyň kabul edilmegi Beýik Ýüpek ýolunyň täzeden dikeldilýän häzirki döwründe wajypdygy bilen tapawutlanýar.

Türkmenistanyň Inžener-tehniki we ulag kommunikasiýalary institutynda taýýarlanylýan “Awtomobiller we awtomobil hojalygy”,” Awtomobil ulagynda gatnawlary guramak we dolandyrmak”, “Gämi gurluşygy”, “Gäminiň energetiki desgalaryň ulanylyşy ”, “Gämi sürmeklik”, ”Portlaryň ulag mehanizimleriniň ýükleýiş we düşuriş enjamlaryň ulanylyşy” “Demir ýol ulagynda gatnawlary guramak we hereketi dolandyrmak “, “Demir ýol ulagynyň hereket edýan düzümi” hünärleri üçin „Ulagyň umumy kursy“ dersi boýunça şu iş maksatnamasy düzüldi.

1. **DERSIŇ MAKSADY WE WEZIPELERI**
	1. **Dersiň okadylmagynyň maksady**

“Ulagyň umumy kursy” dersi geljekde ulaglaryň dürli pudaklarynda işlejek tehniki taýdan ýokary bilimli, giň maglumatlar toplumyny seljerip, gerekli ýerinde ulanyp biljek hünärmenleri taýýarlamak üçin niýetlenendir.

Dersi öwrenmegiň maksady: geljekki hünärmenlere her bir ulag görnüşiniň artykmaçlyklaryndan peýdalanyp, ýeke-täk ulag ulgamynyň sazlaşykly hereketiniň döredilmeginiň dünýä derejesinde durnukly ösüşi üpjün etmekde, her bir ýurduň ilatynyň durmuş-ýaşaýyş şertlerini gowylandyrmakdaky ornuny kesgitläp, gatnaw prosesiniň guralyşy, tehniki üpjünçiligi, tehnolgiýasy we ulagyň dürli görnüşleriniň ösüş depginleri we olaryň dolandyrylyş usullary, ulag görnüşleriniň saýlanyp alnyş kriteriýalaryny kesgitlemegi başarnygy öwretmekden ybaratdyr.

Dersiň esasy wezipesi şu aşakdakylardan ybaratdyr:

- ulag we ulgamy barada esasy düşünjeleri öwrenmek;

- ulagyň dürli görnüşleriniň ykdysady taýdan maksadalaýyk ulanyş çygryny kesgitlemek;

- ulagyň dürli görnüşleriniň tehniki we ykdysady taýdan işiniň görkezijilerine, tehniki üpjünçiligine we ulanyş geriminiň ösüşine baha bermek;

- tehnologiki prosesleri, işleriň guralyşyny, ulagyň dürli görnüşleri bilen ýükleriň we ýolagçylaryň gatnawynyň guralyş usullaryny öwrenmek;

- ýeke-täk ulag ulgamy düzüminde ulagyň dürli görnüşleriniň toplumlaýyn sazlaşykly ulanylyşy boýunça modeli gurmak üçin degişli kriteriýalar ulgamyny saýlap almak.

**1.2. Dersi öwrenmekligiň esasy meseleleri**

Hormatly Prezidentimizniň taýsyz tagallalary bilen ýurdumyzda ýol-ulag infrstrukturasy halkara derejesinde ykrar edilip, ösüşli özgerişlere beslenýär. Ulagyň işiniň görnüşleri we täze usullary, şeýle-de olary guramagyň tärleri „Ulagyň umumy kursy“ dersiniň predmeti bolup durýar. Türkmenistanyň Inžener-tehniki we ulag kommunikasiýalary institutynda taýýarlanylýan “Awtomobiller we awtomobil hojalygy”,” Awtomobil ulagynda gatnawlary guramak we dolandyrmak”, “Gämi gurluşygy”, “Gäminiň energetiki desgalaryň ulanylyşy ”, “Gämi sürmeklik”, ”Portlaryň ulag mehanizimleriniň ýükleýiş we düşuriş enjamlaryň ulanylyşy” “Demir ýol ulagynda gatnawlary guramak we hereketi dolandyrmak “, “Demir ýol ulagynyň hereket edýan düzümi” hünärleri üçin okuw meýilnamasyna laýyklykda „Ulagyň umymy kursy“ dersine jemi 72 sagat: (I ýarymýyllykda 36 sagat umumy okuw, 36 sagat amaly sapak) meýilleşdirilendir. Dersiň öwrenilmeginiň netijesinde talyplar ulaglaryň durli görnüşleriniň işi bilen tanyşmak tehniki üpjünlikleriniň täze görnüşleri barada referat ýa-da prizentasiýa ýazmagy göz öňünde tutulýar.

 „Ulagyň umymy kursy “ dersiniň maksatnamasynda talyp nazary kursy öwrenmegiň we saýlap alan temasy boýunça barlaglary geçirmegiň netijesinde ylmy-barlaglaryň usulyýetini hem-de usullaryny özleşdirmegi, barlaglaryň maksadyny we meselesini kesgitlemegi, eksperiment geçirmekligi meýilleşdirmegi we ony geçirmegi, barlaglaryň netijesini işläp taýýarlamagy, eksperimentiň netijesini nazary maglumatlar bilen deňeşdirmegi we ylmy barlaglaryň netijesini beýan etmegi, ulaglryň dürli görnüşleri boýunça referat, doklad ýa-da makala ýazmagy başarmalydyr.

Milli ykdysadyýetimizi ösdürmekde dünýä derejesindäki ylym we bilim ulgamlarynyň gazananlary we innowasion tehnologiýalar önümçilige giňden ornaşdyrylýar. Ähli ösüşli özgerişlikler halkymyzyň durmuş-ýaşaýyş şertleriniň has-da gowulandyrylmagyna gönükdirýär. “Döwlet adam üçindir!” diýen baş ýörelgämiz doly güýjünde amala aşyrylýar.Ykdysadyýetiň döwrebap ösdürilmeginde ulag ulgamy esasy hereketlendiriji güýç bolup hyzmat edýär. Ýurdumyzda ulag görnüşleriniň ýeke-täk ulag ulgamy düzüminde toplumlaýyn sazlaşykly ulanylyşyny üpjün etmek möhümdir.

**II. DERSIŇ MAZMUNY**

**2.1. Umumy okuwlaryň mazmuny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/b** | **Temalar we olaryň mazmuny** | **Sagat sany** |
| **I ýarymýyllykda 36 sagat** |
| 1 | **Ulagyň umumy kursunyň öwrenýän meseleleri** Berkarar döwletimiziň täze eýýemynyň Galkynyşy döwründe ýol-ulag infrastrukturasynyň ösüş aýratynlygy. Türkmenistanyň ulag straregiýasy. Ulag-üstaşyr geçelgeleriniň ähmiýeti. | 2 |
| 2 | **Ulagyň serişdeleriniň döreýşine we ösüşine taryhy syn**1. Adamyň ýaşaýşynda ulagyñ ähmiýeti. Gadymy siwilizasiýanyñ ulag serişdeleri. Ulag üpjünçiliginiñ we serişdeleriniñ özgerişi (ewolýusiýasy).
 | 2 |
| 3 | **Ulag serişdeleriniň adamzat işiniñ aýratyn ulgamy hökmünde bölünmegi**Renessans döwrüniñ ulagy. Ulag serişdeleriniñ adamzat işiniñ aýratyn ulgamy hökmünde bölünmegi. Häzirki zaman ulag serişdelerine umumy häsiýetnama.  | 2 |
| 4 | **Ulagyň döwlet ähmiýeti**Döwletiñ ösüşinde ulagyñ ähmiýeti. Ýurduñ bütewi ulag ulgamynyñ döremeginiñ durmuş-ykdysady esaslary. Ulagyñ ösüşiniñ we onuñ işiniñ netijeliligini ýokarlandyrmagyñ geljegi. | 2 |
| 5 | **Ulagyň isini guramaklygyñ esaslary**Ulag bilen baglanyşykly umumy düşünjeler. Bütewi ulag ulgamy barada düşünje. Öndüriji güýçleri ýerleşdirmek we ulag ulgamy. Halk hojalygynyñ beýleki pudaklary bilen ulag ulgamynyñ özara baglanyşygy. | 2 |
| 6 | **Ýük hem-de ýolagçy akymynyñ döremegi**Daşalyşy döwlet tarapyndan meýilleşdirmegiñ esaslary (prinsipleri). Daşalyş işi we ony düzüjiler. Daşalyş işi we onuñ başlangyçlary. | 2 |
| 7 | **Ulag işiniň tehniki (tilsimat) üpjünçiligi**Ulagyñ tehniki üpjünçiliginiñ umumy häsiýetnamasy. Ulag işiniñ guralyşy we tehnologiýasy barada umumy düşünjeler. Ulagda tehniki serişdeleri ulanmagyñ esasy görkezijileri we ölçegleri. Ulag üpjünçiliginiñ tehniki derejesine hem-de kuwwatyna baha bermegiñ usullary we görkezijileri**.** | 2 |
| 8 | **Demir ýol ulagy**Demir ýollaryñ döremeginiñ we ösüşiniñ taryhy. Demir ýol ulagyny guramagyñ, dolandyrmagyñ, tehnologiýasynyñ esasy elementleri barada düşünje. Demir ýol ulagynyñ häzirki wagtdaky ýagdaýyna baha Türkmenistanyñ demir ýol ulagy. | 2 |
| 9 | **Deňiz ulagy**Deñiz gämi gurluşygynyñ döremeginiñ taryhy. Deñiz ulagyny guramaklyga we dolandyrmaklyga, onuñ tehniki üpjünçiligine we tehnologiýasyna umumy häsiýetnama. Deñiz ulagynyñ häzirki wagtdaky ýagdaýy, mundan beýläk ösdürmegiñ ylmy-tehniki meseleleri. | 2 |
| 10 | **Derýa ulagy**Derýa ulagynyñ döremeginiñ taryhy. Derýa ulagyny guramaklygyñ we dolandyrmaklygyñ, tehniki we tehnologiki aýratynlyklary. Derýa ulagyny mundan beýläk ösdürmegiñ ylmy-tehniki meseleleri we olary çözmegiñ ýollary. | 2 |
| 11 | **Awtomobil ulagy**Awtomobil ulagynyñ döremeginiñ taryhy. Awtomobil ulagyny guramaklygyñ we dolandyrmaklygyñ, tehniki we tehnologiki taýdan enjamlaşdyrmagyñ esaslary. Awtomobil ulagynyñ häzirki zaman ýagdaýy we onuñ ulanylyşynyñ tehniki derejesini ýokarlandyrmagyñ meseleleri. | 2 |
| 12 | **Howa ulagy**Howa ulagynyñ döremeginiñ taryhy. Howa ulagyny guramaklygyñ we dolandyrmaklygyñ, tehniki we tehnologiki aýratynlyklary. Howa ulagyny mundan beýläk ösdürmegiñ ylmy-tehniki meseleleri we olary çözmegiñ ýollary. | 2 |
| 13 | **Turba geçiriji ulagy**Trubogeçiriji ulagynyñ ýüze çykmagy. Ýangyç - energetiki çig mallaryny daşamakda turbogeçiriji ulagynyñ ähmiýeti. Turbogeçiriji ulagynyñ mundan beýläk ösüş geljegi. | 2 |
| 14 | **Senagat ulagy**Senagat ulagynyñ aýratynlyklary we gysgaça häsiýetnamasy. Senagat ulagynyñ häzirki ýagdaýy. Senagat ulagynyň ösüşi. | 2 |
| 15 | **Şäher ulagy**Şäherleşmek (urbanizasiýa) prosesi we şäher ulagynyñ ýüze çykmagy.Şäher ulagynyñ häzirki wagtdaky ýagdaýy.Ony mundan beýläk ösdürmegiñ esasy ylmy-tehniki meseleleri.  | 2 |
| 16 | **Ulagyň täze görnüşleri**Ulagyñ täze görnüşleri, olaryñ toparlara bölünişi. Geljegi bolan täze ulag görnüşleriniñ häsiýetnamasy. Ulagyň täze görnüşleriniň tehniki taýdan ulanylyşyna baha. | 2 |
| 17 | **Ulagyň toplumlaýyn ösüşi**Dürli ulag görnüşleriniñ artykmaçlyklarynyñ we kemçilikleriniñ deñeşdirme derñewi. Bütewi ulag torunyñ ösüşiniñ amatly ýollarynyñ saýlanylyşy. Ulagyñ dürli görnüşlerinden peýdalanmagyñ ykdysady taýdan maksadalaýyklygy. Ulag toruny döretmek meseleleri. | 2 |
| 18 | **Ulagyň dürli görnüşleriniň özara baglanyşygy**Ulagyñ dürli görnüşleriniñ özara baglanyşygy meselesiniň düýp manysy we häzirki wagtdaky ýagdaýy. Ulagyñ dürli görnüşleriniñ özara baglanyşygynyñ şertleri. Müşderilere ulag-ýollama taýdan hyzmat edilişi. | 2 |
| **Jemi:** | **36** |

 **2.2. Amaly sapaklaryň mazmuny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/b** | **Temalar we olaryň mazmuny** | **Sagat sany** |
|  **I ýarymýyllykda 36 sagat** |
| 1 | **Ulag we ulag ulgamlary barada esasy düşünjeler** 1. Ulag we ulag ulgamlary barada esasy düşünjeler. 2. Ulag prosesiniň elementleri, ulag işiniň esasy görkezijileri. 3.Umumy peýdalanylýan we pudaklaýyn, üznüksiz we diskret täsirli ulag ulgamy, ulanyş çygry.**Edebiýatlar**1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Bilim-bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – A.: TDNG, 2014.2. “Bilim hakynda” Türkmenistanyň kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary, 2013-№2.3. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap.” Saýlanan eserler. 8-nji tom. – A.: TDNG, 2015.4. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984.  | 2 |
| 2 | **Ulag syýasatynda türkmen milli strategiýasy**1. Sebit we dünýä möçberinde ulag ulgamyny ösdürmegiň täzeçe ugrunyň esaslandyrylyşy. 2. Ulag-üstaşyr geçelgeleriniň ähmiýeti we bu babatda geçirilen halkara çäreler. 3. Ýurdumyzda ýol-ulag infrastrukturasynyň we ulag ulgamynyň diwersifikasiýa ýoly bilen ösüş aýratynlygy.**Edebiýatlar**1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Bilim-bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – A.: TDNG, 2014.2. “Bilim hakynda” Türkmenistanyň kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary, 2013-№2.3. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap.” Saýlanan eserler. 8-nji tom. – A.: TDNG, 2015.4. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984. | 2 |
| 3 | **Ulagyň görnüşleri we aýratynlyklary**1. Ulag ulgamynyň baş wezipesi. 2.Ulag prosesiniň tehniki üpjünçiligi, tehnologiýasy, işiniň guralyşy, dolandyrylyşy, elementleri we esasy görkezijileri. 3. Ulag logistikasy we multimodal usullar.**Edebiýatlar**1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Bilim-bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – A.: TDNG, 2014.2. “Bilim hakynda” Türkmenistanyň kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary, 2013-№2.3. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap.” Saýlanan eserler. 8-nji tom. – A.: TDNG, 2015.4. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984. | 2 |
| 4 | **Ulagyň tehniki üpjünçiliginiň umumy häsiýetnamasy**1.Ulag prosesiniň tehnologiýasy we guralyşy barada esasy düşünjeler.2. Ulagyň tehniki serişdeleriniň esasy ulanyş görkezijileri.3.Ulagyň tehniki üpjünçiligi.**Edebiýatlar**1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Bilim-bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – A.: TDNG, 2014.2. “Bilim hakynda” Türkmenistanyň kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary, 2013-№2.3. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap.” Saýlanan eserler. 8-nji tom. – A.: TDNG, 2015.4. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984. | 2 |
| 5 | **Demir ýol ulgamynda esasy tehniki elementler, tehnologiýalar we dolandyryş barada düşünjeler**1**.**Demir ýoly, demir ýollaryň emeli desgalary, menzilleri-beketleri, hereket ediji düzümi.2. Demir ýoluň elektrik üpjünçiligi, demir ýol ulaglarynda düzgünleşdiriş we aragatnaşyk serişdeleri.3. Beketleriň klassifikasiýasy we niýetlenişi (aralyk, bölekleýin, sortlaýjy, ýolagçy we ýük beketleri).**Edebiýatlar**1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Bilim-bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – A.: TDNG, 2014.2. “Bilim hakynda” Türkmenistanyň kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary, 2013-№2.3. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap.” Saýlanan eserler. 8-nji tom. – A.: TDNG, 2015.4. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984. | 2 |
| 6 | **Deňiz ulaglary ulgamynda tehniki üpjünçilik, tehnologiýalar, işleriň guralyşy we dolandyrylyşy barada umumy häsiýetnamalar** 1.Flot, deňiz porty, deňiz ýollary.2. Deňiz portlarynyň klassifikasiýasy we niýetlenişi. 3. Deňiz ulagynyň hereket ediji düzüminiň klassifikasiýasy we niýetlenişi. **Edebiýatlar**1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Bilim-bagtyýarlyk, ruhubelentlik, rowaçlyk. – A.: TDNG, 2014.2. “Bilim hakynda” Türkmenistanyň kanuny. Türkmenistanyň Mejlisiniň maglumatlary, 2013-№2.3. Gurbanguly Berdimuhamedow. “Ösüşiň täze belentliklerine tarap.” Saýlanan eserler. 8-nji tom. – A.: TDNG, 2015.4. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984. | 2 |
| 7 | **Derýa ulaglary ulgamynda tehnikanyň, tehnologiýalaryň, işleriň guralyşynyň we dolandyrylyşynyň aýratynlygy**1.Flot, suw ýollary, portlar, pristanlar.2. Derýa ulagynda ýük we ýolagçy gatnawlarynyň tehnologiýasy. 3. Derýa ulagynda ýük we ýolagçy gatnawlarynyň guralyşy we dolandyrylyşy.**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 8 | **Awtomobil ulaglary ulgamynda tehniki üpjünçilik, tehnologiýalar, işleriň guralyş we dolandyrylyş esaslary** 1.Hereket ediji düzüm, awtomobil ýollary, awtoulag kärhanalary.2. Awtomobil ulagynyň esasy ylmy-tehniki problemalary 3. Awtomobil parkynyň köpelmegi we kämilleşmegi, awtomobil ýol ulgamynyň ösüşi.**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 9 | **Howa ulagynyň esasy tehniki elementleri, tehnologiýasy, guralyşy we dolandyrylyşy barada düşünje**1. Uçujy apparatlaryň parky, aeroportlar, howa ýollary.2. Howa ulagynda ýük we ýolagçy gatnawlarynyň tehnologiýasy, guralyşy we dolandyrylyşy.3. Uçujy apparatlaryň parkynyň köpelmegi we kämilleşmegi, howa ulgamynyň ösüşi.**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 10 | **Trubogeçiriji ulag barada esasy düşünjeler**1. Senagat ulagynyň aýratynlygy we gysgaça häsiýetnamasy. 2. Şäher ulag ulgamynyň ösüşiniň aýratynlygy we esasy ylmy-tehniki problemalary.3.Trubogeçiriji ulag ähmiýeti**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 11 | **Ulagyň täze görnüşleri we olaryň klassifiksiýasy**1. Ulagyň täze görnüşleri barada düşunje2. Geljegi bolan täze ulag görnüşleriniñ häsiýetnamasy3. Sebit we dünýä möçberinde ulag ulgamyny ösdürmegiň täzeçe ugrunyň esaslandyrylyşy**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 12 | **Demir ýollaryny ösdürmegiň we işiniň hilini ýokarlandyrmagyň esasy ylmy-tehniki meseleleri** 1. Demir ýol ulgamynyň geljekki ösüşleri, häzirki hereket edýän magistrallaryň geçirijilik we gatnadyjylyk ukybynyň artdyrylyşy,2. Demir ýol ulgamynyň ýolagçy daşalyş prosesiniň hiliniň ýokarlandyrylyşy.3. Ýükleriň we ýolagçylaryň gatnaw (transport) tizliginiň artdyrylyşy**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 13 | **Deňiz ulagynyň meseleleri we geljekki ösüşiniň ylmy-tehniki problemalary** 1. Deňiz ulagynyňumumy tonnasynyň artdyrylyşy2. Gämileriň her biriniň ýük göterijiliginiň ýokarlandyrylyşy, ýük flotynyň ýöriteleşdirilişi.3. Tizlik meselesi, ýangyç tygşytlanyşynyň ýokarlandyrylyşy, portlaryň ösüşi**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 14 | **Derýa ulagynyň geljekki ösüşiniň ylmy-tehniki problemalary**1. Flotuň strukturasynyň kämilleşdirilişi2. Derýa flotunyň ýöriteleşdirilişi, derýa ýollarynyň ýeke-täk ulgamynyň emele getirilişi.3. Hereket tizliginiň ýokarlandyrylyşy, hereket howpsuzlygynyň üpjün edilişi, portlaryň ösüşi, çylşyrymly prosesleriň awtomatlaşdyrylyşy.**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 15 | **Awtomobil ulagynyň esasy ylmy-tehniki problemalary**1. Awtomobil parkynyň köpelmegi we kämilleşmegi.2. Awtomobil ýol ulgamynyň ösüşi3. Hereket howpsuzlygynyň üpjün edilişi.**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 16 | **Howa ulagyny ösdürmegiň ylmy-tehniki problemalary**1. Ýolagçy uçarlaryň sygymlylygyny ýokarlandyrmak, agyr ýükli uçujy apparatlaryň döredilşi, ýangyç tygşytlylygynyň ýokarlandyrylyşy, aeroportlaryň ösüşi we kämilleşdirilişi.2. Awia petekleriň satylyşynyň awtomatlaşdyrylyşy3. Ýerleriň ätiýaçlykda saklanyşy, gysga we wertikal uçuşly uçarlar, uçuşlaryň howpsuzlygynyň saklanyşy**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| 17 |

|  |
| --- |
| **Şäher ulag ulgamynyň ösüşiniň aýratynlygy we esasy ylmy tehniki problemalary**1. Ulag görnüşleriniň özara baaglanyşykly ulanyş şertleri. 2. Täzeden ýüklenişsiz gatnaw.3.Ýeke-täk ulag gatnaw ýol ulgamynyň ösüşinde optimal wariantyň saýlanylyşy. **Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. |

 | 2 |
| 18 | **Bütewi ulag ulgamynyň çäginde ulagyň dürli görnüşleriniň işini sazlamak**1. Butewi ulag ulgamynyň çäginde ulagyň dürli görnüşleriniň işini sazlamak meselesiniň düýp manysy.2. Ulagy dolandyryş gurluşyny guramagyň deňeşdirme derňewi. 3. Ulagyň dürli görnüşleriniň işini ýokary derejede sazlamak.**Edebiýatlar**1. Türkmenistanyň ýaşlar baradaky döwlet syýasatynyň 2015-2020 ýyllar üçin döwlet maksatnamasy. – A.: TDNG, 2015.2. “Paýhas çeşmesi” – A.: TDNG, 2016.3. “Arkadagyň ajap eýýamy”, – A.: TDNG, 2017. 4. Туревский И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008.5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2008. | 2 |
| **Jemi:** | **36** |

**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. GÖRKEZME ESBAPLARYŇ SANAWY**

1. Awtomobil-ýol-sürüji-daşky gurşaw ulgamynyň shemasy.

2. Ulag serişdeleriniň howpsuzlyk düzüminiň shemasy.

3. Awtomobile täsir edýän güýçler.

4. Ulag serişdesiniň maglumatlanyş görkezijileri.

5.Ýoluň esasy elementleri.

6. Konfliktli nokatlaryň görnüşleri.

7. Makromodelirleme prossesiniň çyzgysy.

8. Ýol hereketine döwlet gözegçiliginiň guralyşy.

9. Ýol belgileriniň we ýol çyzgytlarynyň suratlary (plakatlary).

10. Ýol hereketiniň kadalary boýunça synag sowallary.

 **V. ÝARYMÝYLLYKDAKY BARLAGLARYŇ ATLARY**

 **I ýarymýyllyk**

1. Ulagyň dürli gornüşleriniň edaralary kärhanalary.
2. Ýokary okuw mekdeplerinde tehniki ugra degişli ylmy-barlag işlerini guramagyň we alyp barmagyň aýratynlyklary.
3. Ulaglaryň dürli görnüşlerinde ylmy barlaglaryň usullary.
4. Ulaglara degişli ylmy neşirleriň görnüşleri.
5. Dürli ulaglaryň görnüşlerine degişli peýdalanylan edebiýatyň sanawyny düzmegiň düzgünleri öwrenmek.

**VI. OKUW- DERŇEW IŞLERINIŇ ATLARY**

**I ýarymýyllyk**

1. Demir ýollaryny ösdürmegiň we işiniň hilini ýokarlandyrmagyň esasy ylmy-tehniki meseleleri (demir ýol ulgamynyň geljekki ösüşleri, häzirki hereket edýän magistrallaryň geçirijilik we gatnadyjylyk ukybynyň artdyrylyşy, daşalyş prosesiniň hiliniň ýokarlandyrylyşy, ýükleriň we ýolagçylaryň gatnaw (transport) tizliginiň artdyrylyşy, hereket howupsuzlygynyň üpjün edilişi).

2. Deňiz ulagynyň meseleleri we geljekdäki ösüşiniň ylmy-tehniki problemalary (umumy tonnanyň artdyrylyşy, gämileriň her biriniň ýük göterijiliginiň ýokarlandyrylyşy, ýük flotynyň ýöriteleşdirilişi, tizlik meselesi, ýangyç tygşytlanyşynyň ýokarlandyrylyşy, portlaryň ösüşi we rekonstruksiýasy, çylşyrymly we zähmet sygymly prosesleriň awtomatlaşdyrylyşy, deňizde ýüzme howpsuzlygynyň üpjün edilişi).

3. Derýa ulagynyň geljekki ösüşiniň ylmy-tehniki problemalary (flotuň strukturasynyň kämilleşdirilişi, derýa flotunyň ýöriteleşdirilişi, derýa ýollarynyň ýeke-täk ulgamynyň emele getirilişi, hereket tizliginiň ýokarlandyrylyşy, hereket howpsuzlygynyň üpjün edilişi, portlaryň ösüşi, çylşyrymly prosesleriň awtomatlaşdyrylyşy

4. Awtomobil ulagynyň esasy ylmy-tehniki problemalary (awtomobil parkynyň köpelmegi we kämilleşmegi, awtomobil ýol ulgamynyň ösüşi, hereket tizliginiň birsydyrgynlygynyň we ýokarlandyrylyşynyň üpjün edilişi, hereket howpsuzlygynyň üpjün edilişi).

5. Howa ulagyny ösdürmegiň ylmy-tehniki problemalary (ýolagçy uçarlaryň sygymlylygyny ýokarlandyrmak, agyr ýükli uçujy apparatlaryň döredilişi, ýangyç tygşytlylygynyň ýokarlandyrylyşy, aeroportlaryň ösüşi we kämilleşdirilişi, awiapetekleriň satylyşynyň awtomatlaşdyrylyşy we ýerleriň ätiýaçlykda saklanyşy, gysga we wertikal uçuşly uçarlar, uçuşlaryň howpsuzlygynyň saklanyşy, howa hereketiniň dolandyrylyşy, tizligi artdyrmak meselesi).

6. Şäher ulag ulgamynyň ösüşiniň aýratynlygy we esasy ylmy-tehniki problemalary.

**VII. EDEBIÝATLAR**

**Esasy**

1. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy. I tom. – Aşgabat: TDNG, 2010.

2. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň döwlet kadalaşdyrylyşy. II tom. – Aşgsabat: TDNG, 2010.

3. Gurbanguly Berdimuhamedow. Watan goragy mukaddesdir. – Aşgabat: TDNG, 2015.

4. Gurbanguly Berdimuhamedow. Mertler Watany beýgeldýär. – Aşgabat: TDNG, 2017.

5. Gurbanguly Berdimuhamedow. Mert ýigitler gaýrat üçin dogulýar. – Aşgabat: TDNG, 2017.

6. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistan – Beýik Ýüpek ýolunyň ýüregi. I kitap. – Aşgabat: TDNG, 2017.

7. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistan – Beýik Ýüpek ýolunyň ýüregi. II kitap. – Aşgabat: TDNG, 2018.

8. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmeniň döwletlilik ýörelgesi. – Aşgabat: TDNG, 2020.

9. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmenistan – Bitaraplygyň mekany. – Aşgabat: TDNG, 2020.

10. Gurbanguly Berdimuhamedow. Ak şäherim Aşgabat. – Aşgabat: TDNG, 2021.

11. Türkmenistanyň durmuş-ykdysady ösüşiniň 2011-2030-njy ýyllar üçin Milli maksatnamasy. – Aşgabat: TDNG, 2010.

12. Türkmenistanyň Prezidentiniň ýurdumyzy 2019-2025-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Maksatnamasy. – Aşgabat: TDNG, 2019.

13.Türkmenistanyň Konstitusiýasy.– Aşgabat: TDNG, 2020

14.“Bilim hakynda“ Türkmenistanyň Kanuny (rejelenen görnüşi).2021

15. Berkarar döwletiň täze eýýamynyň Galkynyşy:Türkmenistany 2022–2052-nji ýyllarda durmuş-ykdysady taýdan ösdürmegiň Milli maksatnamasy.

**Goşmaça**

13. Карбанович И.И. Международные автомобильные перевозки. – Мн.: Юнипак, 2002.

14. Афанасьев Л.Л. и др. Единая транспортная система автомобильных перевозок. – М.: Транспорт, 1984.

15. Краткий автомобильный справочник. – М.: Транспорт, 1983.

16. Türkmenistanyň awtomobil ulaglary ministrliginiň ýolagçy we ýük gatnatmak boýunça düzgünnamalary. – A.: Türkmenistanyň awtomobil ulaglary ministrligi, 2015.

17. Işangulyýew Ö., Orazlyýew N.. Halkara ykdysady gatnaşyklar. – A.: TDNG, 2013.

18. Николин В. И. Автотранспортный процесс и оптимизация его элементов. – М.: Транспорт, 1990.

19. Геронимус Б., Царфин Л. В. Л. Экономико-математические методы в планировании на автомобильном транспорте. – М.: Транспорт, 1988.

20. Гудков В. А. Основы логистики: учебник для студентов вузов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2010.

21. Галабурды В. Г. Единая транспортная система учебник для вузов. – М.: Транспорт, 2001.

22. Аксёнов И. Я. Единая транспортная система. – М.: Высшая школа, 1991.

23. Афанасьев Н. Б., Островский С. М. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. – М.: Транспорт, 1984.

24. Н.В. Пеньшин ” ОБЩИЙ КУРС ТРАНСПОРТА” Тамбов Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ» 2012

25. Гудков В. А. Основы логистики: учебник для студентов вузов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2010. – 351 с.

26. Aýnazarowa O.S., Öräýew G. “Ulagyň umumy kursy” A.: TDNG, 2022 -220 sah.