

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

JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI



«TASDIQLANDI»

ishlari bo'yicha prorektor

G'.Egamnazarov

2021 y.

“TRANSPORT LOGISTIKASI” KAFEDRASI
“Jamoat transportini rejalashtirish va loyihalash”
FANIDAN
magistraturaning

70711601– Intellektual transport tizimlari (avtomobil transporti)
yo'nalishi uchun
SILLABUS



*(Sillabus kafedraning 2021 yil “26” 08 dagi
1-sonli majlisida muhokama qilingan va tasdiqlangan)*

Jizzax-2021 y.

Jamoat transportini rejalashtirish va loyihalash

Fan sillabusi Jizzax politexnika instituti ilmiy-uslubiy kengashining 2021 yil
"22" 12 dagi 5 - sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

Tuzuvchilar:

Rahmatullaev M. "Transport logistikasi" kafedrası dotsenti
Nishonov .A "Transport logistikasi" kafedrası assistenti

Taqrizchilar:

Abdunazarov .J "Transport logistikasi" kafedrası dotsentit
Djiyanbaev S. "Transport logistikasi" kafedrası mudiri

"Transport logistikasi"
kafedrası mudiri
2021-yil "26.08"



t.f.f.d. S.Djiyanbaev

(imzo)

O'quv uslubiy
boshqarma boshlig'i:
2021-yil "22 12"

J.Nasriddinov

(imzo)

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Fan nomi: | Jamoat transportini rejalashtirish va loyixalash |
| Fan turi: | tanlov |
| Fan kodi: | ITVT1215 |
| Bosqich: | 1 |
| Semestr: | 1 |
| Ta'lim shakli: | Kunduzgi |
| Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar: | 62 |
| Ma'ruza | 16 |
| Amaliy mashg'ulotlar | - |
| Laboratoriya mashg'ulotlari | 24 |
| Seminar | - |
| Mustaqil ta'lim | 22 |
| Kreditlar miqdori: | ECTS 4 |
| Baholash shakli: | Imtihon |
| Fan tili: | O'zbek |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dastur mualliflari: | Rahmatullaev M. |
| E-mail: | <sdjiyanbaev@bk.ru> |
| Telefon raqami: | +998933030778 |
| Tashkilot: | Jizzax politexnika instituti "Transport logistikasi" kafedrası |
| Professor-o'qituvchilar haqida ma'lumot va talabalar bilan ishlash vaqti | Ma'ruzachi Rahmatullaev M 2- bino 1-qavat 105-xona sdjiyanbaev@bk.ru +998933030778 vaqti o'quv haftasining seshanba,payshanba va juma kunlari 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ |
| | Assistent: A.Nishonov 2- bino 3-qavat 313-xona.Tel.+ +998974309353 nishonov_azizbek@list.ru Qabul vaqti o'quv haftasining seshanba,payshanba va juma kunlari 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ |
| | Magistirant: M.Valiev 2 bino 3- qavat 313 xona. Tel.+99893 2975566 Bezodclash@gmail.com Qabul vaqti o'quv haftasining seshanba,payshanba va juma kunlari 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ |

ECTS. 62 auditoriy asoat

| Semestr | Ma'ruza | Amaliymashg'ulot | Laboratoriya | Jamoaviyishlash(JI) | Amaliyvalaboratoriya(MI) | Mustaqilta'lim (MT) | Jami |
|-----------|---------|------------------|--------------|---------------------|--------------------------|---------------------|------|
| 1-semestr | 16 | | 24 | - | - | 22 | 62 |
| Jami | 16 | | 24 | - | - | 22 | 62 |

Kurs haqida qisqacha ma'lumot (QM)

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QM1 | <p>Fanni o'qitishdan maqsad - tayyorlanayotgan keng qamrovli mutaxassisga tashishlarni tashkil etish va logistika sohasida turli xil transportlar xizmatidan foydalanishda axborot, aloqa vositalarining o'rni haqida nazariy va amaliy bilimlar berish, unda fanga, o'z kasbiga qiziqishni orttirish kabi sifatlarni shakllantirishdan iborat.</p> |
| | <p>Fanning vazifasi - talabalarga transportni boshqarish qonunlarini, yuk va yo'lovchilarni tashish jarayonlarida avtomatik boshqaruv tizimlarini tadbqiq etish yo'llarini, ularning faoliyatiga ta'sir qiluvchi omillarni, intellektual tizimlardan foydalanishni, transport sohasini davlat tomonidan tartibga solish kabi masalalarni, transport jarayonlarni tashkil etish va samarali boshqarish to'g'risidagi statistik ma'lumotlar asosida tahlil qilish va xulosalar chiqarishni, transport sohasini iqtisodiyotga ta'siri to'g'risida xulosalar chiqarishni o'rgatishdan iborat.</p> |

Ta'lim natijalari (TN)

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TN1 | ITTLarini tashkil etishda va rivojlantirishda jahon tajribasi.ITT larni tadbiq etishdagi muhim loyihalari.Transport tarmoqlari tahlilini qila oladi |
| TN2 | Transport oqimlarini boshqarish zamonaviy tizimlarining afzalliklari.Transport vositalarini boshqarish telematik tizimining uch bosqichli ierarxiyasini o'rganadi. |
| TN3 | Yo'l-transport xodisasi xaqida tezkor ma'lumot.Yo'l-transport xodisasini qayd etish qurilmasi.Yo'l xarakati qoidalariga rioyaqilinishi nazoratini tahlil qilaoladi. |
| TN4 | Belgilangan harakat tezligi oshirilganda ogohlantiruvchi qurilmalar.Boshqariladigan yo'l belgilari. Yoritgichli belgilar tamoyillarini o'rganadi. |
| TN5 | Axoli punktlari va avtomagistrallarda yo'l harakatini tashkil etish intellectual tizimlarini o'rganadi |
| TN6 | ITTLaridaaxborotoqimi.Transportaxborotlariniuzatish. RDS-TMC tizimi, DAB raqamliradiouzatishtizimi, WAP uyali aloqatizimi,DSRCqisqamasofa uchun aloqatizimi,Internettarmog'iorqali olinadigan transportaxborotlarinitahlil qiladi. |
| TN7 | Transport vositalariturargohlarinitashkiletishda ITT bo'linmalari. Transportvositalariturargohlarinitashkiletishtiziminingturlisektorlaridatelematikxizmatlarniqo'llashnio'rganadi. |
| TN8 | Yo'lholatinazoratinita'minlashdaITTbo'linmalarini,yo'lsharoitlarini, Avtomobiltransportiishiningsamaradorliginioshirishdagimuhimyo'nalishlarnitahlil qiladi. |

| Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) | | Dars soatlari hajmi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| M1 | Jamoattransportiningmaqsadi, funksionalvazifalarivarespublikamizdatutgano'rni. | 2 |
| M2 | Jahonmamlatlaridajamoattransportiningtutgano'rni.Uningrivojlanish bosqichari. | 2 |
| M3 | Jamoattransportidayo'lovchilarva transport oqimini o'rganish. | 2 |
| M4 | Jamoattransportiinshootlarivaulardaxizmatko'rsatishtexnologiyalarin itashkiletish. | 2 |
| M5 | Harakatlanishtiziminitashkiletish.Avtobuslarharakatjadvalivaularnit uzishusullari. | 2 |
| M6 | Shaharda, shaharatrofi, shaharlararovaxalqaroyo'nalishlardayo'lovchilartashishnitashkiletish. | 2 |
| M7 | Jamoattransportininghuquqiyvame'yoriyasoslari. | 2 |
| M8 | Jamoattransportiuchunyangiyo'nalishyo'nalishtashkiletish. Aholiharakatchanliginio'rganish. | 2 |
| Jami | | 16 |
| Foydalaniladiganadabiyotlar: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. John Wang. Information Technologies, Methods, and Techniques of SupplyChainManagement.USA, MontclairStateUniversity,2012.–449pages. 2. Asier Perallos. Intelligent Transport Systems: Technologies and Applications.USA.JohnWiley&Sons,2015.–368pages. 3. Mike McDonald. Intelligent Transport Systems in Europe: Opportunities forFutureResearch. WorldScientificPublishingCompany,2006.–338pages. 4. S.V. Jankaziev. Интеллектуальные транспортные системы. Учебноепособие.Москва,МАДИ,2016.– 122 str 5. E.K. Nagina, V.A. Иценко. Информационная логистика. Теорияипрактика. Воронеж, ТипографияVГУ,2007. – 192str. | | |

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | I. A. Yevstigneev. Интеллектуальные транспортные системы на автомобильных дорогах федерально го значени я России. Учебник. М.: Изд-во «Перо», 2015. –164 str. |
| 7. | B.SH.Omonov. Интеллектуал ьный транспорт тизимлари. О’қувқо’лланма. Т.: TAYLQEI, 2020. – 106 bet. |

| Mashg‘ulotlar shakli: laboratoriya L | | Dars soatlari hajmi |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 4-semestr | | |
| L1 | Jamoat transportining maqsadi, funksional vazifalarivarespublikamizdatutgano'rni. | 2 |
| L2 | Jahon mamlatlaridajamoat transportining tutgano'rni. Uning rivojlanish bosqi chari. | 2 |
| L3 | Jamoat transportidayo'lovchilaroqimini o'rganish. Harakatlanish tizimini tashkilotish. | 2 |
| L4 | Jamoat transporti inshootlarivaulardaxizmatko'rsatish texnologiyalarini tashkilotish. | 2 |
| L5 | Avtobuslar harakat jadvalivaularnituzish usullari. | 2 |
| L6 | Shahar atrofi, shaharlararovalqaroyo'nalishlardayo'lovchilartashishni tashkilotish. | 2 |
| L7 | Jamoat transportining huquqiy aspektlari. | 2 |
| L8 | Jamoat transporti uchun yangi yo'nalish yo'nalishni tashkilotish. Aholi harakatchanligini o'rganish. | 2 |
| L9 | Jamoat transportining shahar transport tizimida tutgan o'rni va almashinuvchanlik (peresadka) qulayligini tashkilotish. | 2 |
| L10 | Jamoat transportida axborot texnologiyalarining tutgan o'rni. | 2 |
| L11 | Jamoat transportining maqsadi, funksional vazifalarivarespublikamizdatutgano'rni. | 2 |
| L12 | Jahon mamlatlaridajamoat transportining tutgano'rni. Uning rivojlanish bosqi chari. | 2 |
| Jami | | 24 |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 13-bet |
| A2-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 15-bet |
| A3-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 18-bet |
| A4-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 22-bet |
| A4-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 27-bet |
| A5-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni |

tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 33-bet
 A6-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 38-bet
 A7-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 42-bet
 A8-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 45-bet
 A9-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 49-bet
 A10-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 52-bet
 A11-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 58-bet
 A12-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 61-bet
 A13-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 65-bet
 A14-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 68-bet
 A15-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 72-bet
 A16-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 76-bet
 A17-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 76-bet
 A18-N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni
 tashishasoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007y. 76-bet
window.edu.ru/resource/215/80215
moodle.dstu.edu.ru/course/view.php?id=2730
www.twirpx.com/file/466324/

| Mashg'ulotlar shakli: mustaqil ta'lim (MT) | | soat |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 4-semestr | | |
| 1 | Jamoat transportida yo'nalish tarmog'i va avtobus yo'nalishlari | 2 |
| 2 | Transport tarmog'i va uning ko'rsatkichlari | 2 |
| 3 | Shahar ichi yo'nalishlari va turlari | 2 |
| 4 | Avtobus yo'nalishlarini ochish, yo'nalish pasporti | 2 |
| 5 | Avtobuslar ishining tasarruf ko'rsatkichlari | 2 |
| 6 | Avtobuslar ishining miqdoriy va sifat ko'rsatkichlari | 2 |
| 7 | Avtobuslarning texnik tayyorgarlik koeffitsiyenti | 2 |
| 8 | Avtobuslarning ish va yo'nalishdagi vaqti | 2 |

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9 | Avtobuslarning qatnov va aylanma qatnov vaqti | 2 |
| 10 | Avtobusning umumiy yurgan masofasi. Yo'ldan foydalanish koeffitsiyenti | 2 |
| 11 | Jamoat transportida yo'nalish tarmog'i va avtobus yo'nalishlari | 2 |
| | Jami: | 22 |

Foydalaniladigan adabiyotlar:

- MT1- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.13-bet
- MT2- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.15-bet
- MT3- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.18-bet
- MT4- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.23-bet
- MT5- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.27-bet
- MT6- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.29-bet
- MT7- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.31-bet
- MT8- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.34-bet
- MT9- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.37-bet
- MT10- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.40-bet
- MT11- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.44-bet
- MT12- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.50-bet
- MT13- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.55-bet
- MT14- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.60-bet
- MT15- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.63-bet
- MT16- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.67-bet
- MT17- B.A.Xo'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002y.75-bet

MT18- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.81-bet

MT19- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.87-bet

MT20- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.93-bet

MT21- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.96-bet

MT22- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.99-bet

MT23- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.102-bet

MT24- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.107-bet

MT25- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.112-bet

MT26- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.115-bet

MT27- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.117-bet

MT28- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.121-bet

MT29- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.124-bet

MT30- B.A.Xo‘jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.:
”O‘zbekiston”, 2002y.130-bet

window.edu.ru/resource/215/80215
moodle.dstu.edu.ru/course/view.php?id=2730
www.twirpx.com/file/466324/

Ta’lim strategiyasi

Avtomobil transportida yuklarni tashish kursini o‘qitishda ta’limning kredit tizimi asosida ma’ruza, amaliy va laboratoriya mashg‘ulotlari, videoma’ruzalar, taqdimotlar hamda mavzu bo‘yicha vazifalar va mustaqil topshiriqlarni o‘z ichiga oladi. Ma’ruza, amaliy ishlarga oid o‘quv materiallarda ko‘rsatilgan mavzular bo‘yicha nazariy va amaliy ma’lumotlar beriladi, amaliy ishlarni, mustaqil ishlarni bajarish va natijalarni hisoblash tartibi tushuntiriladi. Kurs bo‘yicha qo‘yilgan o‘quv materiallari talabalar tomonidan mustaqil o‘rganiladi, testlar, amaliy ishlar talabalar tomonidan individual tarzda bajariladi.

Talabalar quyidagi materiallardan foydalanish imkoniga egadirlar:

- Videoma’ruzalar;
- Elektron shakldagi ma’ruza matnlari;

- Har bir mavzuga doir prezentatsiya slaydlari;
- Amaliyvalaboratoriyamashg‘ulotlarga doir uslubiy ko‘rsatmalar;
- Har bir dars mavzusi yuzasidan topshiriqlar va mashqlarivamasalalar;
- Elektron shakldagi darsliklar va qo‘llanmalar.

Nazariy mashg‘ulotlar davomida, talabaga ma‘ruza orqali mavzu yuzasidan kerakli bo‘lgan konsepsiyalar yetkazib beriladi. Talabalarga mavzuni yanada mustahkamlashlari uchun prezentatsiyalar, darsliklar, o‘quv qo‘llanmalari va boshqa o‘quv-uslubiy materiallardan foydalanish bo‘yicha ko‘rsatmalar beriladi. Talabalar mavzuni o‘zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida, har bir mavzudan so‘ng elektron ta‘lim platformasida sinov (test) nazoratlaridan o‘tadi. Shu yo‘l bilan talaba o‘zining mavzulardan olgan bilimini tekshirib boradi.

Amaliy va laboratoriya mashg‘ulotlarida har bir mavzu bo‘yicha masalalar va ko‘rsatmalar bo‘yicha materiallar, prezentatsiyalar, ko‘rsatmalar talabalarga taqdim etiladi, shuningdek, mavzuni o‘zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida topshiriqlar beriladi. Transport umumiy kursikursining talabalarga “Avtomobil transportida yuklarni tashishfanidan o‘quv-uslubiy majmua”da keltirilgan masalalarni mustaqil ishlash talab etiladi.

Mustaqil o‘zlashtiriladigan mavzular(MT) bo‘yicha talabalar tomonidan mustaqil ish tayyorlanadi. Mustaqil ta‘limnitashkiletishnikafedraningyetakchi professor-o‘qituvchilaritamonidanuslubiyqo‘lanmaishlabchiqaladivaassistanto‘qituvchitomonid anmetodiktavsiya, zaruriy ko‘rsatma va bajarilishga qo‘yilgan talablartalabalargayetkaziladi. Mustaqil ta‘lim oldindan belgilab qo‘yilgan grafik asosida qabul qilinadi.

Ma‘ruza, amaliy va laboratoriya fanlaridan auditoriya soatining 25 foizini va undan ortig‘ini sababsiz qoldirgan talaba yakuniy nazoratlarga qo‘yilmaydi. Mashg‘ulotlarning barcha mavzularini to‘la o‘zlashtirgan(qayta o‘zlashtirish bilan) talabalarga yakuniy nazoratda ishtirok etishga ruxsat etiladi. Talaba semestr oxirida yakuniy nazorat topshiradi. Yakuniy nazoratda test, topshiriq, yozma va og‘zaki shaklda, ishda savol va topshiriqlarning umumiy hajmining 50% mustaqil ta‘lim manbalaridan shaklantirilishiga alohida e‘tibor beriladi.

Talabalarni baholash

Mazkur Nizom O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 5 iyundagi PQ-3775-son «Oliy ta‘lim muassasalarida ta‘lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta‘minlash bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida»gi qaroriga asosan O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi tomonidan 2018 yil 26 sentabrda ro‘yxatdan o‘tkazilgan, (ro‘yxat raqami 3069) O‘zbekiston Respublikasi Oliy va O‘rta Maxsus ta‘lim vazirining buyrug‘i asosida ishlab chiqildi.

Fan bo‘yicha talabalarning bilim saviyasi va o‘zlashtirish darajasining Davlat ta‘lim standartlariga muvofiqligini ta‘minlash uchun quyidagi nazorat turlari o‘tkaziladi:

Talabaning fan mavzulari bo‘yicha bilim va amaliy ko‘nikma darajasini aniqlash va baholash usuli, fanning xususiyatidan kelib chiqqan holda ma‘ruza, laboratoriya va amaliy mashg‘ulotlarda og‘zaki so‘rov, test o‘tkazish, suhbat, nazorat

ishi, kollektivum, uy vazifalarini tekshirish va shu kabi boshqa shakllarda o'tkazilishi mumkin;

oraliq nazorat (ON) - semestr davomida o'quv dasturining tegishli (fanlarning bir necha mavzularini o'z ichiga olgan) bo'limi tugallangandan keyin talabanning nazariy bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash usuli. Oraliq nazorat bir semestrda ikki marta o'tkaziladi va shakli (yozma, og'zaki, test va hokazo) o'quv faniga ajratilgan umumiy soatlar hajmidan kelib chiqqan holda belgilanadi;

Talabani oraliq nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv mashg'ulotlari davomida olgan baholari inobatga olinadi.

yakuniy nazorat (YAN) - semestr yakunida muayyan fan bo'yicha nazariy bilim va amaliy ko'nikmalarni talabalar tomonidan o'zlashtirish darajasini baholash usuli. Yakuniy nazorat asosan tayanch tushuncha va iboralarga asoslangan "Yozma ish" yoki "test" shaklida o'tkaziladi.

ON o'tkazish jarayoni kafedra mudiri tomonidan tuzilgan komissiya ishtirokida muntazam ravishda o'rganib boriladi va uni o'tkazish tartiblari buzilgan hollarda **ON** natijalari bekor qilinishi mumkin. Bunday hollarda **ON** qayta o'tkaziladi.

Oliy ta'lim muassasasi rahbarining buyrug'i bilan monitoring va ichki nazorat bo'limi rahbarligida tuzilgan komissiya ishtirokida **YAN** ni o'tkazish jarayoni muntazam ravishda o'rganib boriladi va uni o'tkazish tartiblari buzilgan hollarda **YAN** natijalari bekor qilinishi mumkin. Bunday hollarda **YAN** qayta o'tkaziladi.

Baholash turlari hamda mezonlari haqidagi ma'lumotlar talabalarga professor-o'qituvchilar tomonidan fan bo'yicha birinchi mashg'ulotda e'lon qilinadi.

Talabalarning fan bo'yicha o'zlashtirishini aniqlash uchun quyidagi baholash turlari o'tkaziladi:

oraliq baholash – semestr davomida talabanning fan o'quv dasturini tegishli tugallangan bo'lim(lar)ini o'zlashtirishini baholash usuli. **ON** soni (bir semestrda 2 tadan oshmasligi lozim) va shakli (suhbat, yozma ish, og'zaki so'rov, test o'tkazish, kollektivum, nazorat ishi va hokazo) fan xususiyati va unga ajratilgan umumiy soatlar hajmidan kelib chiqqan holda belgilanadi;

yakuniy baholash – semestr yakunida talabanning muayyan fan bo'yicha nazariy bilim va amaliy ko'nikmalarni o'zlashtirishini baholash usuli. U asosan tayanch tushuncha va iboralarga asoslangan yozma ish, og'zaki so'rov, test o'tkazish shakllarda o'tkaziladi.

Yakuniy nazorat turini o'tkazish va mazkur nazorat turi bo'yicha talabanning bilimini baholash o'quv mashg'ulotlarini olib bormagan professor-o'qituvchi tomonidan amalga oshiriladi.

Tegishli fan bo'yicha o'quv mashg'ulotlarini olib borgan professor-o'qituvchi yakuniy nazorat turini o'tkazishda ishtirok etishi taqiqlanadi.

Yakuniy nazorat turini o'tkazishda kelishuv asosida boshqa oliy ta'lim muassasalarining tegishli fan bo'yicha professor-o'qituvchilari jalb qilinishi mumkin.

Yakuniy nazorat turini o'tkazish shaklida tegishli fan bo'yicha kafedra tomonidan belgilanadi.

Yakuniy nazorat turi oliy ta'lim muassasasining tegishli fakultetdekaniy o'quv-uslubiy bo'lim tomonidan ishlab chiqiladigan hamda o'quv ishlarini bo'yicha prorektor tomonidan tasdiqlanadigan Yakuniy nazorat turlarini o'tkazish jadvaliga muvofiq o'tkaziladi.

Oliy ta'lim muassasasi rahbarining buyrug'i bilan ta'lim sifatini nazorat qilish bo'limi yoki o'quv uslubiy boshqarma boshlig'i rahbarligida tuzilgan komissiya ishtirokida yakuniy nazoratni o'tkazish jarayoni davriy ravishda o'rganib boriladi va uni o'tkazish tartiblari buzilgan hollarda, yakuniy nazorat natijalari bekor qilinadi hamda yakuniy nazorat qayta o'tkaziladi.

| | | | |
|-----------------|------------|---|---------------------------------------|
| Oraliq nazorat | | | |
| 1. | 1-NAZORAT. | 5 | Semestrning 9-haftasi |
| 2. | 2-NAZORAT. | 5 | Semestrning 11-17 haftalar oralig'ida |
| Yakuniy nazorat | | 5 | Semestrning oxirgi ikki haftasida |

Yakuniy nazoratni “Yozma ish” asosida o'tkazish MEZONI

Talabalar fandan yakuniy nazoratni test topshiriqlari yoki “Yozma ish” usulida topshiradilar va ularni o'zlashtirish ko'rsatkichi 2 (qoniqarsiz), 3 (qoniqarli), 4 (yaxshi), 5 (a'lo) baholanadi. Agar yakuniy nazorat “Yozma ish” usulida amalga oshirilsa, sinov ko'p variantli usulda o'tkaziladi. Har bir variant 3 ta nazariy savol va 1 ta amaliy topshiriqdan iborat.

Har bir nazariy va amaliy savolga yozilgan javoblar bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichi 2 (qoniqarsiz), 3 (qoniqarli), 4 (yaxshi), 5 (a'lo) oralig'ida baholanadi. Berilgan har bir savolga javob yozilmasa, noto'g'ri javob yozilsa yoki o'quv adabiyotidan so'zma-so'z ko'chirib yozilsa, amaliy topshiriq shartida belgilangan amallar bajarilmasa, iqtisodiy hodisa va jarayonlarga ta'sir etuvchi omillar aniqlanmasa, xulosa yozilmasa o'zlashtirish ko'rsatkichi 2 baho bilan baholanadi. Yozma sinov bo'yicha umumiy o'zlashtirish ko'rsatkichini aniqlash uchun variantda berilgan savollarning har biri uchun yozilgan javoblarga quyilgan o'zlashtirish baholari qo'shiladi va yigindi talabaning yakuniy nazorat bo'yicha o'zlashtirish bahosi hisoblanadi va o'zlashtirish umumiy ko'rsatkichi 2 (qoniqarsiz), 3 (qoniqarli), 4 (yaxshi), 5 (a'lo) bilan baholanadi.

Yakuniy nazoratni “Test topshiriqlari” asosida o'tkazish MEZONI

Agar yakuniy nazorat “Test topshiriqlari” asosida amalga oshirilsa, sinov ko'p variantli usulda kompyuter sinflarida o'tkaziladi. Har bir variantda 30 tadan test topshirig'i bo'lib, talabaga savollarning javobini belgilash uchun 30 daqiqa vaqt beriladi. Har 30 ta testdan 18-20 ta to'g'ri javob uchun 3 (qoniqarli) baho, 21--26 ta to'g'ri javob uchun 4 (yaxshi) baho, 27-30 ta to'g'ri javob uchun 5 (a'lo) baho bilan baholanadi.

Joriy, oraliq va yakuniy nazorat ballari quyidagicha taqsimlanadi:

| Topshiriq | Maksimal ball | |
|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| Topshiriq1* | 5 | Joriy nazorat bo'yicha maksimal 5 baho |
| Topshiriq2* | 5 | |
| Topshiriq3* | 5 | |
| Topshiriq4* | 5 | |
| Topshiriq5* | 5 | |
| Topshiriq6* | 5 | |
| Mustaqil ish | 5 | 5 |
| Oraliq nazorat bo'yicha maksimal ball | 5 | 5 |
| Yakuniy nazorat bo'yicha maksimal ball | 5 | 5 |
| Jami: | 5 | 5 |

Izoh*

1. **Topshiriq**-Biroydaavtomobillarningliniyadagiavtomobil-soatlari (AT_{ish}) hisoblansin.
2. **Topshiriq**-Avtomobilningekspluatatsionharakattezligi (V_e) hisoblansin.
3. **Topshiriq**-Birkunlikumumiybosibo'tilganmasofa (l_k) aniqlansin.
4. **Topshiriq**- Agar yuk ortish-tushirish vaqti 18 minutga kamaytirilsa, avtomobil bir kunda necha tonna ko'p yuk tashiydi?
5. **Topshiriq**-Birkundatashilgan yuk hajmivabajarilgan transport ishihisoblansin.
6. **Topshiriq**- Birsoatdatashilgan yuk hajmivabajarilgan transport ishihisoblansin.

Talabalar bilimni baholash mezonlari

JADVALI

| Ball | Baho | Talabalarning bilim darajasi |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | A'lo | talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda |
| 4 | Yaxshi | talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda |
| 3 | Qoniqarli | talaba olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega |

| | | |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | deb topilganda |
| 2 | Qoniqarsiz | talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunmaydi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda |

Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari

Asosiy adabiyotlar

1. B.A.Xo'jaev "Yagona transport tizimi va har xil transportlar o'zaro yondoshuvi". T."Mehnat", 2004 y.
2. Galaburda V.G. i dr. Edinaya transportnaya sistema. M.: Transport, 2001. – 303 s.
3. N.A.Troitskaya, A.B.Chubukov. "Edinayatrtransportnayasistema", M.: "Akademiya", 2003 g. «Akademiya», 2003. — 240 s.
- 4.Ester A. Hoel.«Transportation Infrastructure Engineering. A Multimodal Integration», 2011

Qo'shimcha adabiyotlar

1. SH.Mirziyoev. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. – T.: O'zbekiston, 2016.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi" to'g'risidagi Farmoni ("Xalqso'zi", gazetasi, 2017 yil, 8 fevral)
3. SH. Mirziyoev. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yur ttaraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. T.: O'zbekiston, 2017.

Internet saytlari

<http://do.gendocs.ru/docs/index-180206.html>
window.edu.ru/resource/215/80215
moodle.dstu.edu.ru/course/view.php?id=2730
www.twirpx.com/file/466324/