

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI



ILMIY SEMINAR
FANI BO'YICHA
SILLABUS

Magistratura bo'limi uchun

Bilim sohasi:	600 000 – Axborot-komunikatsiya texnologiyalari
Ta'lim sohasi:	610 000 – Axborot-komunikatsiya texnologiyalari
Mutaxassisliklar:	70610201–Kompyuter tizimlari va ularning dasturiy ta'minoti (tarmoqlar va sohalar bo'yicha)
	70610204–Axborot tizimlari (tarmoqlar bo'yicha)

BUXORO – 2023

70610201–Kompyuter tizimlari va ularning dasturiy ta`minoti
(tarmoqlar va sohalar bo`yicha)

70610204–Axborot tizimlari (tarmoqlar bo`yicha)

Fan nomi:	Ilmiy seminar
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	IS1112/IS1212
Yil:	1
Semestr:	2,3
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	360
Ma'ruza	-
Amaliy mashg'ulotlar	-
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	90/90
Mustaqil ta'lim	180
Kredit miqdori:	12
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O'zbek

Fan maqsadi (FM)

FM1	"Axborot tizimlari va texnologiyalari" yo'nalishi bo'yicha ta'lim standarti qo'llash sohalarida profillarning mavjudligini ta'minlaydi. Shu munosabat bilan ushbu fan bilan tanishib chiqish jarayonida axborot tizimlarini loyihalashning umumiy tamoyillari, usullari va vositalari bilan bir qatorda amaliy axborot tizimlarini qurishning o'ziga xos xususiyatlari ham muhokama qilinadi.
------------	---

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar

1.	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi
-----------	-------------------------------

Ta'lim natijalari (TN)

	<i>Bilimlar jixatidan:</i>
--	----------------------------

TN1	Tadqiqot ishlarini amaliy ahamiyatini yoritishda tanlangan ob'ektning nazariyalari, amaliyoti va jaxon tajribasi bo'yicha magistrlar, ilmiy tadqiqotchilar, mustaqil izlanuvchilar o'rtasida muxokama etish
TN2	Ishlab chiqarish muammolarini aniqlash, uni rivojlantirish yo'llarini shakllantirish va yutuqli natijalarni targ'ib etish
TN3	Ilmiy kommunikatsiya ko'nikmasini shakllantirish
	<i>Ko'nikmalar jihatdan</i>
TN4	Ilmiy-tadqiqot ishi natijalarini uning turli bosqichlarida muhokomasini tashkil etish
TN5	Ilmiy tadqiqot ishlarini sifat darajasini oshirish

Fanning mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: seminar (S)	
II-SEMESTR	
S1.	IT sohasidagi tadqiqotlarning zamonaviy muammolari
S2.	IT sohasidagi ilmiy tadqiqotlarning rivojlanish bosqichlari
S3.	Kasbga yo'naltirish ishlari. Tadqiqot mavzusidagi yo'nalishlar tahlili
S4.	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi
S5.	ilmiy adabiyotlar va manbalar
S6.	Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash.
S7.	Ilmiy faoliyatning xususiyatlari va ilmiy ish etikasi.
S8.	Ilmiy ish kategoriyalari va tushunchalari
S9.	Magistrlik dissertatsiyasini mavzusini tanlash.
S10.	Tadqiqot ishini yozish metodikasi
S11.	Ilmiy tadqiqotning dastlabki rejasini tuzish
S12.	Axborotni tanlash va baholash. Ilmiy adabiyotlarning turlari
S13.	Axborotni tanlash va baholash. Mavzu doirasida tahlil.
S14.	Ilmiy maqolani tahlil qilish metodologiyasi (algoritmi)
S15.	Dastlabki ilmiy axborotni to'plash
S16.	Disseratatsiya ishining axborot modelini yaratish
S17.	Ilmiy-tadqiqot ishi tuzilmasi.
S18.	Ilmiy-tadqiqot ishini yozish va rasmiylashtirish talablari.
S19.	Ilmiy ishlarni rasmiylashtirish.
S20.	Axborot manbalari bilan ishlash.
S21.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari referativ bazalari:Google scholar profil yaratish

S22.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari referativ bazalari: Google scholar bazasi bilan ishlash
S23.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari referativ bazalari: Web of science profil yaratish
S24.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari referativ bazalari: Web of science bazasi bilan ishlash
S25.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari referativ bazalari: Scopus profili
S26.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari referativ bazalari: Scopus, https://www.sciencedirect.com/ bazasi bilan ishlash
S27.	Ilmiy maqolalarni yozishda affilatsiya.
S28.	Ilmiy va o'quv adabiyotlar tasnifi.
S29.	Adabiy manbalarni bibliografik qidiruvi.
S30.	Adabiy manbalarni bibliografik qidiruvi. proquest.com bazasi bilan ishlash
S31.	Adabiy manbalarni bibliografik qidiruvi. dissercat.com bazasi bilan ishlash
S32.	Adabiy manbalarni bibliografik qidiruvi. https://elibrary.ru/ bazasi bilan ishlash
S33.	Adabiy manbalarni bibliografik qidiruvi. https://unilibrary.uz/ bazasi bilan ishlash
S34.	Ilmiy adabiyotlarni o'qish.
S35.	Ilmiy maqolaning optimal hajmi. Ilmiy maqolaning tuzilmaviy unsurlari.
S36.	IMRAD (introduction, methods, results and discussion) formati
S37.	Ilmiy maqolaning kirish, nazariy tahlil qismini rasmiylashtirish.
S38.	Ilmiy maqolada masalaning qo'yilishi rasmiylashtirish
S39.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda ko'maklashuvchi dasturlar: EndNoteda bibliografik ma'lumotlarni shakllantirish
S40.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda ko'maklashuvchi dasturlar: Zotero dasturini o'rnatish, profil yaratish.
S41.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda ko'maklashuvchi dasturlar: Zoteroda bibliografik ma'lumotlarni shakllantirish.
S42.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda ko'maklashuvchi dasturlar: Mendeley dasturini o'rnatish, profil yaratish.
S43.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda ko'maklashuvchi dasturlar: Mendeleyda bibliografik ma'lumotlarni shakllantirish.
S44.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda stillar: GOST.
S45.	Ilmiy asarlarning bibliografik ma'lumotlari shakllantirishda stillar: IEEE.
III-SEMESTR	
S1.	Magistrlik dissertatsiyasining ikkinchi bobini tayyorlash ishlari.
S2.	Ilmiy maqolaning optimal hajmi. Ilmiy maqolaning tuzilmaviy unsurlari.
S3.	IMRAD (introduction, methods, results and discussion) formati
S4.	Ilmiy maqolaning kirish, nazariy tahlil qismini rasmiylashtirish.
S5.	Ilmiy maqolada masalaning qo'yilishi rasmiylashtirish
S6.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: mantiqiy ketma-ketlik.
S7.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: mantiqiy ketma-ketlik.

S8.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: dalillarning ishonchliligi;
S9.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: noaniq talqin kilish ehtimolini bartaraf etadigan jumalarning qisqa va aniqligi.
S10.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: ish natijalarining aniq bayon qilinishi.
S11.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: dissertatsiya ishining kompozitsiyasi.
S12.	Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: tavsiya va takliflarning asoslanganligi;
S13.	Tajriba -sinov yoki tahlil natijalarini umumlashtirish.
S14.	Tajriba -sinov yoki tahlil natijalarini umumlashtirish.
S15.	Dissertatsiya ikkinchi bobini rasmiylashtirish.
S16.	Bob bo'yicha xulosalar chiqarish.
S17.	Diagramma va gistogrammalar tuzish.
S18.	Dissertatsiyaning tadqiqot ishlaridan olingan natijalar bo'yicha takliflarni va tavsiyalarni tayyorlash.
S19.	Muammoni echish yo'nalishlari: loyihaviy tavsiyalar, ularning samaradorligini baholash,
S20.	Muammoni echish yo'nalishlari: hisob - kitoblarini o'tkazish.
S21.	Ishning originallik darajasini o'rganish: matnlarni dastlabki tekshirish
S22.	Ishning originallik darajasini o'rganish: antiplagiat tizimlarida hujjatlarni tekshirish
S23.	Sitalardan va o'zgaralar fikrlaridan foydalanishni rasmiylashtirish qoidalari.
S24.	Dissertatsiya ishida grafiklardan foydalanish
S25.	Dissertatsiya ishida formulalarni rasmiylashtirish
S26.	Dissertatsiya ishida maxsus simvollardan foydalanish va ularga berilgan izohlarni rasmiylashtirish
S27.	Dissertatsiya maxsus sxema va chizmalardan foydalanish hamda ularga berilgan izohlarni rasmiylashtirish
S28.	Dissertatsiya ishida foydalanilgan bibliografiyani rasmiylashtirish
S29.	Dissertatsiya ishi ilovalarini rasmiylashtirish
S30.	Dissertatsiya ishi havolalarini tartibga solish
S31.	Dissertatsiya uchinchi bobini rasmiylashtirish.
S32.	Ilmiy tadqiqotning yakuniy natijalarini ilmiy maqola sifatida tayyorlash
S33.	Dissertatsiya ishi bo'yicha kurs ishi loyihasini tayyorlash
S34.	Dissertatsiya ishi bo'yicha taqdimot tayyorlash
S35.	Himoya oldi va yakuniy baho olish uchun kurs ishi tayyorlash
S36.	Oliy ta'limdan keying ta'lim va uning bosqichlari
S37.	Ixtisosliklar va ularning tavsifi
S38.	Ixtisosliklar bo'yicha malaka imtihonlari tartibi
S39.	Himoya jarayoniga tayyorgarlik.
S40.	Ilmiy tadqiqot ishining dissertatsiyasini shakllantirish

S41.	Ilmiy tadqiqot ishining avtoreferatini shakllantirish
S42.	Ilmiy tadqiqot ishiga taqriz olish
S43.	Ilmiy tadqiqot ishining joriylanishi
S44.	Ilmiy tadqiqot ishini approbatsiyasi
S45.	Ilmiy tadqiqot ishi himoyasi va uning hujjatlarini rasmiylashtirish

Mustaqil ta'lim (MT)		
M1.	Tanlangan ilmiy uslublarni qo'llab, taklif etilayotgan, olg'a surilayotgan gipotezani isbotlaydigan, yangi ilmiy axborotni tadqiqot o'tkazish asosida olish.	12
M2.	Tajriba sinovlarni o'tkazish, olingan ma'lumotlarni dastlabki tizimlashtirishini o'tkazish.	12
M3.	Tajriba sinov materiallarini yig'ish.	12
M4.	Ilmiy axborotlar bazalari bilan ishlash.	12
M5.	Ma'lumotlarni umumlashtirish, mavjud ma'lumotlar bilan solishtirish, taxlil kilish va interpertatsiyasini o'tkazish, ular qanday ma'no berishini aniqlash.	12
M6.	Olingan ma'lumot (natijalar)ni yangilik, ob'ektivlik va shubhasizlik, ishonchlilik va butunlik (to'liqlik) talablariga javob berishini tekshirish. (Bunda matematik statistika usullarini qo'llash)	12
M7.	Dissertatsiyaning asosiy qismini yozish.	12
M8.	Har bir ish qismini (bo'limini) tugallangani va butun ish hajmidagi ishonchlilik dalillarini qayta tekshirish.	12
M9.	Xulosalar va takliflarni shakllantirish: a) qo'yilgan muammoning mavjudligi va yechimini izohlash; b) natijalarning amaliy ahamiyati va olingan natijalardan foydalanish bo'yicha tavsiyalarni ishlab chiqish.	12
M10.	Xulosa yozish.	12
M11.	Olg'a surilgan gipotezani olingan xulosalar bilan solishtirish.	12
M12.	Maqsad ta'riflanishi, asosiy masalalar va ularni xulosalarga mosligini aniklash.	12
M13.	Ilmiy rahbarning o'zgartirishlarini fikr muloxazalarini hisobga olib ishni qayta ko'rib chiqish hamda ishga tegishli qo'shimcha va o'zgartirishlar kiritish	12
M14.	Dissertatsiyani talabga muvofiq rasmiylashtirish.	12
M15.	OAK ixtisoslik pasporti bilan tanishish	12

	Jami: 180 soat
--	----------------

Asosiy adabiyotlar	
1.	Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие /.- М.: ИНФРА-М, 2011.-265с. 2. Permuxamedova N.A. Ilmiy tadqiqot metodologiyasi. Darslik -T «Fan va texnologiya», 2014, 512 bet.
2.	Permuxamedova N.A. Ilmiy tadqiqot metodologiyasi. Darslik -T «Fan va texnologiya», 2014, 512 bet.
3.	Z. Peregudov L.V., Saidov M.X., Aliqulov D.E.. Ilmiy tadqiqot metodologiyasi. Toshkent: "Moliya" nashriyoti, - 2002 y. 124 b.
Qo'shimcha adabiyotlar	
4.	Д. М. Бычков, А.А. Боровская. Педагогическое проектирование магистерских курсов Методология и методы литературоведческого исследования и Научный семинар . Бакалавриат. Магистратура. Учебно-методическое пособие. Москва: КноРус, 2021, 137-с.
5.	Бурда А. Г. Основы научно-исследовательской деятельности : учеб. пособие (курс лекций) / А. Г. Бурда; Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар, 2015. – 145 с.
6.	Magistratura to'g'risidagi Nizom. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2015 yil 2-martdagi 36 sonli Qarori.
Axborot manbalari:	
7.	https://unilibrary.uz/
8.	http://www.intuit.ru/
9.	dissercat.com
10.	https://www.sciencedirect.com/
11.	https://ziyonet.uz/ru

Talabanning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

a) 5 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olish;
- U fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon etib olish;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olish;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;

- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
 - fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
 - tarixiy jarayonlarni sharhlay bilsa;
- b) 4 baho olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:**
- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
 - fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
 - fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirida bajarsa;
 - u fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
 - fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
 - fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
 - fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy hujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.
- c) 3 baho olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:**
- fan haqida u umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
 - fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l quyilsa;
 - bayon qilish ravon bo'lmasa;
 - fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
 - fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.
- d) quyidagi hollarda talabning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:**
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
 - fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
 - fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
 - fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
 - fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
 - fanni bilmasa.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Muallif:	Shafiyev Tursun Rustamovich, dotsent, PhD
E-mail:	tursun@buxdu.uz
Tashkilot:	Buxoro davlat universiteti, "Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar" kafedrası

Taqrizchilar:	I.I. Bakayev - BuxDU "Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar" kafedrasida dotsenti, t.f.f.d., (PhD). H.I. Eshankulov - BuxDU "Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari" kafedrasida dotsenti, t.f.f.d., (PhD).
----------------------	---

Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashining 2023 yil __ avgustdagi __-sonli yigilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus " Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar" kafedrasining 2023 yil ____ avgustdagi __-sonli yigilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

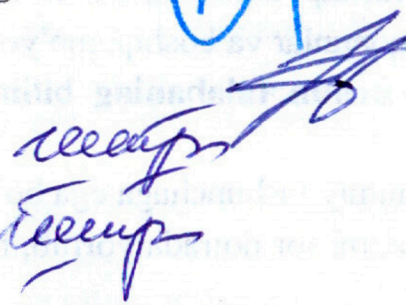
Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchi



M.A. Tursunov



H. Eshankulov

T.R. Shafiyev

T.R. Shafiyev