

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI VAZIRLIGI
KATTAQO'RG'ON DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI

Ro'yxatga olindi:
№ BD-60310300-1306
2025 yil "10" 08



**PSIXOLOGIK MA'LUMOTLARNI QAYTA
ISHLASH METODLARI VA TEXNOLOGIYALARI
FANINING
O'QUV DASTURI**

Bilim sohasi:	300000 – Ijtimoiy fanlar, jurnalistika va axborot
Ta'lim soha:	310000 – Ijtimoiy va xulq atvorga mansub fanlar
Ta'lim yo'nalishi:	60310300 – Psixologiya <i>Kvalifikatsiya: Psixolog</i>

Fan/modul kodi PQM1306		O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	ECTS – Kreditlar 6	
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
	Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Umumiy (soat)	
1.	Psixologik ma'lumotlarni qayta ishlash metodlari va texnologiyalari	90	90	180	
2.	I. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad – so'nggi paytlarda psixodiagnostika sohasi bo'yicha olib borilayotgan ilmiy tadqiqotlarda kompyuter usullaridan foydalanish tobora keng tarqalib bormoqda. Buning sabablaridan biri keng ko'lamli ilmiy-amaliy tadqiqotlar olib borishga, individual tarzda diagnostik ishlarni olib borishni tezlashtirish, osonlashtirishga imkon beruvchi tashxis metodikalarining kompyuter variantlarining yaratilishi bo'lsa, ikkinchisi, statistik tanlamalarning reprezentativligiga, ma'lumotlarning statistik tahlili negizida chiqarilgan xulosalarning asosliligiga talabning kuchayishidir. Taqdim etilayotgan kurs talabalarni Excel elektron jadvali, SPSS paketi bilan ishlashning umumiy tamoyillari bilan, shuningdek, psixolog mutaxassislarning amaliy va tadqiqiy ishlarida keng tarqalgan statistik tahlil metodlari bilan tanishtirishga yordam beradi. Shunday qilib, ushbu kurs talabaning ilmiy dunyoqarashini shakllantiradi, tadqiqiy ma'lumotlar olish va ularni ilmiy talablarga binoan qayta ishlash metodlariga, to'g'ri, asosli ilmiy xulosalar chiqarishga o'rgatadi. Fanning vazifasi – talabalarni asosiy matematik tahlil usullari bilan tanishtirish, matematik-statistik tahlil usullarini qo'llash bo'yicha malaka va ko'nikmalarni hosil qilish, talabalarda tipik kompyuter testlar batareyalari bilan ishlash, olingan natijalarni rasmiylashtirish ko'nikmalarini shakllantirish. TOP-300 talik ro'yxatga kiruvchi xorijiy OTT tajribasiga muvofiqligi: Ushbu o'quv fan dasturi Oli ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024-yil 29-martdagi 87-son "Oliy ta'limning me'yoriy-uslubiy hujjatlarini ishlab chiqish jarayonini takomillashtirish to'g'risida"gi buyrug'iga asosan xalqaro tan olingan reytinglarda birinchi TOP-300 talik ro'yxatga kiruvchi University of Porto (278) tajribasiga muvofiq takomillashtirildi.				

https://sigarra.up.pt/fpceup/en/ucurr_geral.ficha_uc_view?pv_ocorrencia_id=543463

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) III. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: I BO'LIM. PSIXOLOGIYADA MIQDORIY TAHLIL METODLARI.	
1-mavzu: Matematik statistikaning asosiy tushunchalari. Ma'lumotlarni tavsiflash va ularning eng sodda tahlil metodlari. Psixologiyada o'lchov an'alarining tarixi. Falsafa va psixologiya fanlarida sifat va miqdor tushunchalarining o'zaro aloqadorligi. Psixologiya fanida miqdordan sifatga o'zaro o'tish. Hozirgi zamon fanida va psixologiyada o'lchov tushunchasi. Matematik statistika. Tavsiflovchi va induktiv statistika tushunchalari. Bosh ko'plik tanlanma va reprezentativlik tushunchalari. O'lchov shkalalari, o'zgaruvchilar va ularning turlari. Variatsion qator tushunchasi. Variatsion qatorni tartiblash. Limit, ranjirovka, mediana, moda va kvartillar. Natijalarni grafik usulda taqdim etish.	
2-Mavzu: Markazga intilish va markazdan qochish tendentsiyalarini aniqlash Normal taqsimlanish qonuni to'g'risida umumiy tushuncha. Moda, mediana va o'rtacha qiymat orasidagi o'zaro bog'liqlik. Dispersiya va standart og'ish. Variativlik koeffitsenti va standart xatoni hisoblash.	
3-mavzu: Normal taqsimlanish parametrlarini baholashning statistik metodlari. Normal taqsimlanish nazariyasining amaliy jihatlari Boksplot tuzish. Taqsimlanish asimmetriyasi va ektessni hisoblash. Standart normal taqsimlanish tushunchasi. Bosh ko'plik o'rtachasi uchun ishonchlilik chegaralari. Parametrik va noparametrik mezonlar to'g'risida umumiy tushuncha. Empirik taqsimlanishning ehtimollar nazariyasi bilan bog'liqligi.	
4-mavzu: Ma'lumotlarni statistik taqqoslash metodlarining tanlashning asosiy mezonlari. Variatsion qatorning normal taqsimlanishga mosligini aniqlash. Kolmogorov-smirnov mezon. Ikki dispersiyaning gomogenligini aniqlash. Fisher mezon.	
5-mavzu: O'zaro bog'liq bo'lmagan ikki tanlanmani taqqoslash uchun Student t-mezon va Manni-Uitni mezon. Parametrik va noparametrik ma'lumotlarni mezonlarni. Dispersiyalar gomogenligini aniqlaganda, ikki tanlanmaning o'rtacha qiymatlarini taqqoslash. Dispersiyasi har hil ammo tanlanma xajmlari bir xil bo'lgan o'rtacha qiymatlarni taqqoslash. O'zaro bog'liq bo'lmagan tanlanmalar uchun Manni-Uitni mezon. Manni-Uitni mezonini qo'llash sohasi. Manni-Uitni mezonini hisoblash jarayoni va formulasi. Manni Uitni-u mezon bo'yicha xulosa chiqarish.	

6-mavzu: Takroriy o'lovlarida ikki tanlanmani taqqoslash mezonlari. Takroriy o'lovlar uchun student t-mezonini hisoblash. Iuft o'zgaruvchilarni vilkokson mezonida o'zaro taqqoslash. Noparametrik takroriy o'lovlarini o'zaro taqqoslash uchun ishoratlar g-mezoni. 7-mavzu: Noparametrik ma'lumotlar uchun "Xi kvadrat" (χ^2) assotsiativ mezon. Xi kvadrat noparametrik mezonini qo'llash shart-sharoitlari. Xi kvadrat mezonining turlari. Xi kvadrat mezonining hisoblash jarayoni va formulasi. Xi kvadrat noparametrik mezon bo'yicha xulosa chiqarish qoidalar. II BO'LIM. PSIXOLOGIK MA'LUMOTLARNI KOPYUTERDA QAYTA ISHLASH DASTURLARI. 8-mavzu: Bir omilli dispersion tahlil mezon. Bir omilli dispersion tahlildan foydalanish tamoyillari. bir omilli dispersion tahlil mezonini hisoblash jarayoni va formulalari. bir omilli dispersion tahlil bo'yicha xulosa chiqarish qoidalar. 9-mavzu: Kruskal-Uollis mezon. Kruskal-Uollis mezonidan foydalanish tamoyillari. Kruskal-Uollis mezonini hisoblash jarayoni va formulasi. Kruskal-Uollis mezon bo'yicha xulosa chiqarish qoidalar. 10-Mavzu: Korrelyatsiya tahlil mezonlari. Parametrik va noparametrik ma'lumotlarning korrelyatsion tahlil metodlari. Pirson korrelyatsiya mezonidan foydalanish tamoyillari. Pirson korrelyatsiyasini hisoblash jarayoni va formulasi. Pirson korrelyatsiyasi bo'yicha xulosa chiqarish qoidalar. Spirman korrelyatsiyasi haqida umumiy tushuncha. Spirman korrelyatsiyasi mezonidan foydalanish tamoyillari. Spirman korrelyatsiyasini hisoblash jarayoni va formulasi. Spirman korrelyatsiyasi bo'yicha xulosa chiqarish qoidalar. 11-mavzu: Regression tahlil Regression tahlil mezon haqida umumiy tushuncha. Regression tahlil mezonidan foydalanish tamoyillari. Regressiya tenglamasi va regression chiziqni aniqlash formulasi. Determinatsiya koeffitsenti tusunchasi. regression tahlil bo'yicha xulosa chiqarish qoidalar. 15-mavzu: Excel va SPSS kompyuter dasturlarida ma'lumotlarni tashkil qilish. Windows uchun excel dasturining elektron jadvali. Yacheyka. Ma'lumotlarni kiritish va tahrir qilish. Formula tushunchasi. Funktsiya tushunchasi. Funktsiyalar ustasi. Diagrammalar va grafiklar. Ma'lumotlar zahirasini tartiblash. Excel oynalari. SPSS dasturini ishga tushirish. Ma'lumotlarni tahrirlash oynasi. O'lov

shkalalari va ma'lumot turlari. Tahlil uchun ma'lumot manbalari. Ma'lumotlarni tashkil etish xususiyatlari. Ma'lumotlarni kodlashtirish usullari. Elektron jadvaldan ma'lumotlarni kiritish. O'zgaruvchilarning xususiyatlari. 13-mavzu: Ma'lumotlarning qiymatlarini o'zgartirish. Ma'lumotlardagi xatolarni va ziddiyatlarni izlash. Yangi o'zgaruvchilarni hisoblash. Ma'lumotlarni guruhlashtirish. Avtomatik qayta kodlashtirish. Ma'lumotlarni tartiblash. Kuzatuvlarni tanlash. O'zgaruvchilarning qiymatlarini chiqarish. 14-mavzu: Excel va SPSS kompyuter dasturida statistik taqsimlanishning sodda hamda murakkabroq parametrlarini hisoblash. Taqsimlash ko'rsatkichlari. Ta'riflar, hisoblash formulalari. Taqsimlanishning joylashgan o'rni aniqlash ko'rsatkichlari. Markazga intilish tendentsiyalarini aniqlash statistik ko'rsatkichi. Taqsimlanish ko'rsatkichlari, protsentillar. Bosh ko'plik o'rtachasi uchun ishonch ko'rsatkichi uchun ishonch intervalini aniqlash. Gistogrammalar. Qutichasimon diagrammalar, novdasimon va yaproqsimon diagrammalar. M-baholash va uzoqlashuvchi qiymatlarni hisoblash. Statistik taqsimlanishning assimetrikligini aniqlash. Normal taqsimlanish qonuni. Taqsimlanishning normalligini aniqlash. Taqsimlanishning normalligini aniqlash testi. Guruhlar bo'yicha dispersiyalar tengligini o'zaro aniqlash testi. Normallashtiruvchi o'zgartishlar. 15-mavzu: Excel va SPSS kompyuter dasturlarida Student t-mezonini hisoblash. Bog'liq va bog'liq bo'lmagan tanlanmalar. O'rtacha qiymatlarni taqqoslash bo'yicha farazlar va o'rtacha qiymatlar amali. T va p qiymatlarini hisoblash. Bog'liq bo'lmagan guruhlarda t-mezonini hisoblash. Takroriy o'lovlar uchun t-mezoni. Hisoblash formulalari. Bog'liq bo'lmagan guruhlar uchun t-mezoni. Takroriy o'lovlar uchun t-mezoni. Hisoblash formulalari. 16-mavzu: Ikki tanlanmaning o'xshashligini aniqlashning noparametrik mezonlar. Bog'liq bo'lmagan tanlanmalar uchun manni-uitni u mezon. Manni-uitni u mezonini tanlash uchun asoslar. Manni-uitni mezonini excel dasturida hisoblab topish bo'yicha yo'riqnoma. Manni-uitni u mezonini statistik paketlar dasturi yordamida hisoblab topish. O'zaro bog'liq tanlanmalar uchun vilkokson mezon. Vilkokson mezonini excel dasturida hisoblab topish bo'yicha yo'riqnoma. 17-mavzu: Nominal shkalalarning statistik tahlili. Tavsiflovchi va tahliliy statistika. Nominal shkalalar uchun chastotali jadvallar. Tartib shkalalari uchun chastotali jadval. Birlashtirilgan jadvallar. Ikki o'lovli birlashtirilgan jadvallar. Birlashtirilgan jadval yacheykalarida foizlar. Statistik farazlarni tekshirish, statistik ahamiyatlilik. Birlashtirilgan jadvallar uchun

statistik farazlar. Birlashtirilgan jadvallarda qavatlarni belgilash. Qiymatlarni standartlashtirish.

18-mavzu: Excel va SPSS kompyuter dasturida korrelyatsion tahlilni hisoblash.

Pirson korrelyatsiya koeffitsienti. Pirson korrelyatsiya koeffitsientini hisoblash formulasi. Pirson korrelyatsiya koeffitsientini hisoblash formulasi. Excel ma'lumotlar tahlilida pirson korrelyatsiyasini hisoblab topish. Spirman ranglar korrelyatsiyasi koeffitsienti. Spirman ranglar korrelyatsiya koeffitsientini hisoblash formulasi.

19-mavzu: SPSS da miqdoriy ko'rsatgichlar orasidagi statistik bog'liqlikni aniqlash

Bog'liqlik turlarining tasnifi. Tarqalish diagrammalari. Pirson korrelyatsiya koeffitsienti. Rang korrelyatsiya koeffitsientlari. Qisman korrelyatsiya koeffitsientlari. Qisman korrelyatsiyani hisoblash jarayoni. Bog'liqlikning ahamiyatlilik darajasi.

20-mavzu: SPSS dasturida ma'lumotlarni tahlil qilishning ko'p o'lchovli usullari. Eksplorator faktorli tahlil.

Eksplorator faktorli tahlil. Faktorli tahlilning asosiy g'oyalari, tushunchalari va tamoyillari. Asosiy komponentlar usuli. Keyingi tahlillar uchun qoldirilgan asosiy komponentlar sonini belgilash. Faktorlarni aylantirish. Faktor qiymatlari. Natijalarni taqdim etish grafik usulda ifodalash.

21-mavzu: SPSS dasturida ma'lumotlarni tahlil qilishning ko'p o'lchovli usullari. Klasterli tahlil.

Klasterli tahlil. Klasterli tahlilning asosiy g'oyalari, tushuncha va tamoyillari. Natijalarni sharhlash. O'lchovlar va o'xshashliklar jadvali. Klasterlararo masofani aniqlash usuli. Klasterlar sonini aniqlash. Klaster tahlil natijasini grafik usulda taqdim etish.

22-mavzu: Ma'lumotlar va tahlil natijalarini grafik hamda jadval usulida taqdim etish.

Mobil jadvallar tushunchasi. Mobil jadvalarning qoliplari. Aylantirish maydonchalari yordamida o'zgaruvchilar va statistik ko'rsatgichlarning izchilligini o'zgartirish. Satrlar va ustunlarning o'rinlarini almashtirish. Ustunlarning kengligini o'zgartirish. Mobil jadvallarda matn tahrir qilish va shaklga solish. Mobil jadvallarda kategoriyalarning tartib o'rinlarini o'zgartirish.

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

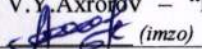
1. Ma'lumotlarni yig'ish, tartiblash va dastlabki tavsiflash.
 2. Markazga intilish va markazdan qochish ko'rsatkichlarini hisoblash.
 3. Normal taqsimlanishni baholash va ishonchlilik
 4. Ma'lumotlarni statistik taqqoslash mezonlarini tanlash va normallikni tekshirish.
 5. O'zaro bog'liq bo'lmagan ikki tanlanmani Student t-mezoni va Manni-Uitni mezonini yordamida taqqoslash.
 6. Takroriy o'lchovlarda Student t-mezoni, Vilkokson va ishoratlar G-mezoni qo'llash.
 7. "Xi kvadrat" (χ^2) assotsiativ mezonini hisoblash va interpretatsiya qilish.
 8. Bir omilli dispersion tahlil va Kruskal-Uollis mezonini qo'llash.
 9. Korrelyatsiya va regression tahlilni o'tkazish.
 10. Excel va SPSSda ma'lumotlarni tashkil qilish.
 11. SPSSda ma'lumotlarni qayta ishlash va yangi o'zgaruvchilar yaratish.
 12. SPSSda statistik taqsimlanishning sodda parametrlarini hisoblash.
 13. SPSSda taqsimlanishning murakkab parametrlarini va normalligini tekshirish.
 14. SPSSda Student t-mezonini hisoblash (bog'liq va bog'liq bo'lmagan tanlanmalar).
 15. SPSSda noparametrik mezonlarni qo'llash (Manni-Uitni U, Vilkokson).
 16. SPSSda nominal shkalalarning statistik tahlili (Xi kvadrat).
 17. SPSSda korrelyatsion tahlilni o'tkazish.
 18. SPSSda miqdoriy ko'rsatkichlar orasidagi statistik bog'liqlikni aniqlash.
 19. SPSSda Faktorli tahlil: Asosiy komponentlar usuli va faktorlar sonini aniqlash.
 20. SPSSda Faktorli tahlil: Faktorlarni aylantirish va natijalarni vizualizatsiya qilish.
 21. SPSSda Klasterli tahlilni o'tkazish.
 22. Ma'lumotlar va tahlil natijalarini grafik hamda jadval usulida taqdim etish.
 23. Mustaqil tadqiqot loyihasi: Ma'lumotlarni yig'ishdan hisobotgacha.
- Amaliy mashg'ulotlari mavzulari bo'yicha tavsiya qilingan psixodagnostik testlar va metodiklarni tekshiriluvchilarda qo'llash asosida o'tkaziladi. Talaba mustaqil tayyorgarlik ko'rib, olib borgan izlanishlari bo'yicha bilim va ko'nikmalarini dars vaqtida himoya qiladi.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Matematik statistikaning asosiy tushunchalari va ma'lumotlarni tashkil qilish.
 2. Statistik farazlarni tekshirish va taqqoslash metodlari.
 3. Korrelyatsion va regression tahlil.
 4. Ko'p o'lchamli tahlil metodlari va dasturiy ta'minotlar.
- Izoh:** Mustaqil ta'lim topshiriqlari mazmuni, bajarilish shakli va muddati hamda baholash mezonlari fan bo'yicha sillabusda batafsil beriladi.

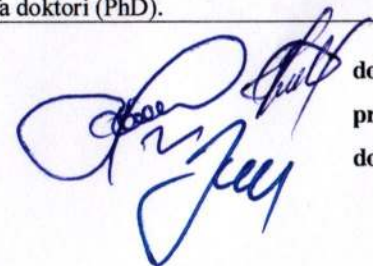
3.	V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: ✓ eksperimental natijalarni tavsiflashni; statistik farazlarni ilgari surish va tekshirishni; psixologik hodisalar va xususiyatlarning o'zaro bog'liqlik darajasini aniqlashni; psixologik qonuniyatlar haqida asosli xulosalarga kelishni ta'minlaydigan matematik-statistik qayta ishlash usullarini tanlash va qo'llashi to'g'risida <i>tasavvurga ega bo'lishi</i>; ✓ statistik tahlil natijalari asosida to'g'ri psixologik xulosalar chiqarishni; eksperimental tadqiqot natijalarining statistik tahliliga doir ma'lumotlar taqdim etilgan ilmiy-psixologik adabiyotlarni tahlil va talqin etishni; miqdoriy va sifatiy tadqiqotlarni mustaqil ravishda o'tkaza olishni, standart statistik paketlar dasturiy ta'minotini qo'llash tartibini; empirik tadqiqot natijalarini qayta ishlay olish va tahlil eta olishni; o'tkazilgan tadqiqot natijalari bo'yicha xulosalar chiqara olishni; o'rganilayotgan fanning asosiy tushunchalarini, ma'lumotlarni tahlil qilish va tizimlashtirish uchun statistik metodlarni tanlash mezonlarini, psixologik test tizimlaridan foydalanish talablarini, statistik qayta ishlash standart paketlar dasturini qo'llashni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi</i>; ✓ statistik ilmiy tadqiqot o'tkazish; psixologik jihatdan mazmunli ilmiy farazlar tuzish va ularni statistika tilida ifoda etish; statistik farazlarni tekshirish uchun tegishli mezonlarni tanlay olish hamda har bir farazni tekshirish natijalari bo'yicha chiqarilgan xulosalarni to'g'ri qayd eta olish; kurs va bitiruv-malakaviy ishlarida hamda bo'lg'usi psixolog kasbiy faoliyatida qo'yilgan masalalarni hal etish jarayonida olingan ma'lumotlarning matematik tahlil natijalarini to'g'ri talqin eta olish va ulardan foydalanish; SPSSda ko'p o'lchamli tahlil va SPSS dasturining yangi versiyalarini qo'llash; ma'lumotlarni tayyorlash, xususiy analizni amalga oshirish va ma'lumotlarni saralash; ma'lumotlar modifikatsiyalash; ma'lumotlarni tadqiq etish; jadvallar ustida ishlash; ko'p javoblarni tahlil qilish; o'rtacha qiymatlarni taqqoslashi; noparametrik testlar ustida ishlash; korrelyatsiya koeffitsientini hisoblash; regressiya tahlilini amalga oshirish; dispersion tahlil, diskriminant tahlil, faktorli tahlil va klasterli tahlilni qo'llash; ishonchlilikni tahlil qilish <i>ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak</i>.
4.	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • amaliy mashg'ulotlar (mantiqiy fiklash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	VII. Kreditni olish uchun talablar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish

6.	Asosiy adabiyotlar: 1. Кадыров К.Б. Методы и технологии обработки результатов психологического исследования. Учебное пособие. – Т.: Университет, 2021. – 128 с. 2. D.G.Muxamedova, G.Sh.Salomova. Psixologik tadqiqotlar ma'lumotlarini qayta ishlash metodlari va texnologiyalari. – Toshkent: Shohjahon 2021. – 430 b. Qo'shimcha adabiyotlar: 3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 29-apreldagi "Respublika iqtisodiyotiga to'g'ridan-to'g'ri xorijiy investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlarini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4300-son qarori. 4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 17 iyundagi "2019–2023 yillarda Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universitetida talab yuqori bo'lgan malakali kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish va ilmiy salohiyatni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4358-son qarori. 5. Howitt D., Cramer D. Introduction to SPSS Statistics in Psychology. For version 19 and earlier. 5th edition. Pearson Education Limited. 2011. – 624 pp. 6. Howell D.C. Fundamental Statistics for the Behavioral Sciences, Pacific Grove, 1999. 7. Муллабоева Н.М. Психологияда математик статистик методларни қўллаш. Ўқув услубий қўлланма. – Тошкент: Мумтоз сўз, 2012, – 100 б.
7.	Fan dasturi Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.
8.	Fan/modul uchun mas'ullar: V.Y.Axrorov – "Maktabgacha va boshlang'ich ta'lim" kafedrası dotsenti  (imzo)
9.	Taqrizchilar: G.Xalbayeva – "Maktabgacha va boshlang'ich ta'lim" kafedrası o'qituvchisi. D.Jurakulova – Samarqand davlat universiteti dotsenti, psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD).

Prorektor:

Fakultet dekani:

Kafedra mudiri:



dots. S.M.Elmonov

prof. A.I.Saidov

dots. T.E.Eshquvvatov