

**O'ZBTKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA  
INNOVASIYALAR VAZIRLIGI**

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT  
TEKNOLOGIYALARI UNIVERSITETI**



**“TASDIQLAYMAN”**

“AKT sohasida iqtisodiyot  
va menejment” fakulteti dekani

M.S.Saitkamolov

2025 yil

**“MOLIYA VA MOLIYAVIY TEKNOLOGIYALAR”  
FANIDAN  
SILLABUS**

**Kunduzgi ta'lim uchun**

|                          |                        |  |
|--------------------------|------------------------|--|
| <b>Bilim sohasi</b>      | 300 000-               | Ijtimoiy fanlar, jurnalistika va axborot   |
| <b>Ta'lim sohasi</b>     | 310 000-               | Ijtimoiy va xulq atvorga mansub fanlar   |
| <b>Ta'lim yo'nalishi</b> | 60310500-<br>60611200- | Raqamli iqtisodiyot (Axborot-kommunikatsion texnologiyalari)<br>Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari sohasida iqtisodiyot va menejment |

**Toshkent – 2025**

**Moliya va moliyaviy texnologiyalar**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Fan nomi:</b>   | Moliya va moliyaviy texnologiyalar |
| <b>Fan turi:</b>   | Tanlov                             |
| <b>Fan kodi:</b>   |                                    |
| <b>Bosqich:</b>  | 3                                  |
| <b>Semestr:</b>  | 5                                  |
| <b>Ta'lim shakli:</b>  | Kunduzgi                           |
| <b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b> | 180                                |
| Ma'ruza  | 42                                 |
| Amaliy mashg'ulotlar   | 30                                 |
| Laboratoriya mashg'ulotlari                                  | -                                  |
| Seminar  | -                                  |
| Mustaqil ta'lim  | 108                                |
| <b>Sinov birligi miqdori:</b>                                | 6                                  |
| <b>Baholash shakli:</b>                                      | Yozma imtixon                      |
| <b>Fan tili:</b>   | O'zbek                             |

| <b>Kurs haqida qisqacha ma'lumot (QM)</b>        |   |
|--|---|
| <b>QMI</b>                                       | <p>“Moliya va moliyaviy texnologiyalar” kursi iqtisodiyot sohasini o'rganayotgan talabalar uchun muhim va zamonaviy fanlardan biridir. Ushbu kursda talabalar moliya tizimining asosiy tushunchalari moliyaviy oqimlar, budget, soliqlar, kredit, moliyaviy institutlar va bozorlari haqida chuqur bilim oladi.</p> <p>Kursda, shuningdek, raqamli moliya, kriptovalyutalar, blokcheyn, fintech yechimlar, elektron to'lov tizimlari kabi zamonaviy moliyaviy texnologiyalarni o'rganish orqali talabalarda raqamli iqtisodiyot sharoitida moliyaviy qarorlar qabul qilish ko'nikmalari shakllantiriladi. Ushbu bilimlar talabalarni amaliy faoliyatda, jumladan bank, sug'urta, investitsiya va davlat moliyasi sohalarida samarali ishlashga tayyorlaydi.</p> |
| <b>Kursga qo'yiladigan boshlang'ich talablar</b> |   |
| <b>1.</b>  | <p>Ushbu kurs faoliyat turlari bo'yicha ixtisoslik fanlariga kiradi va o'zining predmeti hamda o'rganish usullariga ega. Ushbu kursni muvaffaqiyatli o'zlashtirish uchun talabalar quyidagi asosiy fanlar bo'yicha dastlabki bilimlarga ega bo'lishlari lozim: “Iqtisodiyot nazariyasi”, “Buxgalteriya hisobi”, “Bank ishi” va “Axborot texnologiyalari”. Ayniqsa, moliyaviy jarayonlar va texnologiyalarni tushinishda iqtisodiy tahlil va raqamli texnologiyalardan foydalana olish ko'nikmalari muhim ahamiyatga ega.</p>  |

Moliya va moliyaviy texnologiyalar

| Ta'lim natijalari (TN)                             |  |             |
|--|--|-------------|
| TN1  | - Moliyaviy texnologiya tushunchasi va mazmuni. Moliyaviy texnologiyalar rivojlanishining bosqichlari .An'anaviy moliyaviy xizmatlar va FINTECHning birgalikda faoliyat ko'rsatishi. Moliya va bank tizimida Data Science va sun'iy intellektning o'rni <i>haqida tasavvurga ega bo'lishi</i> ;  |             |
| TN2  | - Moliyaviy va tartibga solish texnologiyalarining nazariy asoslari. Moliyaviy va tartibga solish texnologiyalarini huquqiy tartibga solish bosqichlari va yo'nalishlari. Turli mamlakatlarda FINTECHni huquqiy tartibga solish. Moliyaviy va tartibga solish texnologiyalarini huquqiy tartibga solish yuzasidan <i>ko'nikmalarga ega bo'lishikerak</i> . |             |
| TN3  | - Biznes- inkubatsiyaning paydo bo'lishi va rivojlanish bosqichlari. Sug'urta texnologiyalaridagi innovatsiyalar. P2P modelining fintechda ishlash texnologiyasi, Elektron pullik o'tkazmalarning ahamiyati. Elektron to'lovlarining protsessingi. Bank telekommunikatsiyalar tarmog'ini takomillashtirishdan <i>foydalana olishi</i> ;                    |             |
| <b>Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)</b>           |  | <b>soat</b> |
| M1   | Aktivlar bozorining tuzilishi  | 4           |
| M2   | Moliyaviy matematika   | 2           |
| M3   | Riskga neytral aktivlar bahosi   | 2           |
| M4   | Narxlar dinamikasi   | 2           |
| M5   | Noaniqlik iqtisodiyoti bo'yicha nazariyalar  | 4           |
| M6   | Portfel nazariyasi   | 2           |
| M7   | Riskga neytral modeldagi muammolar   | 4           |
| M8   | Aktivlar bahosi  | 2           |
| M9   | Optionslar va derivativlar   | 2           |
| M10  | Moliyaviy texnologiyalar   | 4           |
| M11  | Yangi to'lov tizimlari va kriptoaktivlar   | 2           |
| M12  | Korporatsiyaning kapital tuzilmasi   | 4           |
| M13  | Moliyaviy leveraj, ta'minot (kolletral) va sek'yuritizatsiya   | 4           |
| M14  | Davlat qarzi   | 2           |
| M15  | Moliyaviy tartibga solish (regulyatsiya)   | 2           |
| <b>Jami</b>  |  | <b>42</b>   |
| <b>Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (A)</b> |  | <b>soat</b> |
| A1   | Aktivlar bozorining tuzilishi  | 2           |
| A2   | Moliyaviy matematika   | 2           |
| A3   | Riskga neytral aktivlar bahosi   | 2           |
| A4   | Narx dinamikasi  | 2           |
| A5   | Noaniqlik iqtisodiyoti bo'yicha nazariyalar  | 2           |
| A6   | Portfel nazariyasi   | 2           |

## Moliya va moliyaviy texnologiyalar

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| A7          | Riskga neytral modeldagi muammolar                            | 2         |
| A8          | Aktivlar bahosi   | 2         |
| A9          | Optionslar va derivativlar                                    | 2         |
| A10         | Moliyaviy texnologiyalar                                      | 2         |
| A11         | Yangi to'lov tizimlari va kriptoaktivlar                      | 2         |
| A12         | Korporatsiyaning kapital tuzilmasi                            | 2         |
| A13         | Moliyaviy leveraj, ta'minot (kolleteral) va sek'yuritizatsiya | 2         |
| A14         | Davlat qarzi  | 2         |
| A15         | Moliyaviy tartibga solish (regulyatsiya)                      | 2         |
| <b>Jami</b> |   | <b>30</b> |

### Mustaqil ta'lim

| No  | Mustaqil ishning nomi                                  | Soati      |
|-----|--|------------|
| M1. | Ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rish | 20         |
| M2. | Mavzu bo'yicha taqdimot tayyorlash                     | 20         |
| M3. | Mustaqil ta'lim mavzulari bo'yicha taqdimot tayyorlash | 20         |
| M4. | Amaliy mashg'ulotlar mavzulari bo'yicha vazifa         | 30         |
| M5. | Masala va misollar ishlash                             | 18         |
|     |  | <b>108</b> |

### Ta'lim strategiyasi

“Moliya va moliyaviy texnologiyalar” kursini o'qitish ta'limning kredit tizimi asosida ma'ruza, amaliy mashg'ulotlari, videoma'ruzalar, taqdimotlar, hamda mavzu bo'yicha vazifalar va mustaqil topshiriqlarni o'z ichiga oladi. Ma'ruza, amaliy ishlariga oid o'quv materiallarida ko'rsatilgan mavzular bo'yicha nazariy va amaliy ma'lumotlar beriladi, amaliy ishlarini bajarish va natijalarni hisoblash tartibi tushuntiriladi. Kurs bo'yicha qo'yilgan o'quv materiallari talabalar tomonidan mustaqil o'rganiladi, testlar, amaliy ishlari talabalar tomonidan individual tarzda bajariladi.

Talabalar quyidagi materiallardan foydalanish imkoniga egadirlar:

- Videoma'ruzalar;
- Elektron shakldagi ma'ruza matnlari;
- Har bir mavzuga doir prezentasiya slaydlari;
- Amaliy mashg'ulotlarga doir uslubiy ko'rsatmalar;
- Har bir dars mavzusi yuzasidan topshiriqlar va test mashqlari;
- Elektron shakldagi darsliklar va qo'llanmalar.

Nazariy mashg'ulotlar davomida, talabaga videoma'ruza orqali mavzu yuzasidan kerakli bo'lgan konsepsiyalar yetkazib beriladi. Talabalarga mavzuni yanada mustahkamlashlari uchun prezentasiyalar, darsliklar, o'quv qo'llanmalari va

boshqa o'quv-uslubiy mahsulotlardan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar beriladi. Talabalarning mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida, har bir mavzudan so'ng test nazorati o'tkaziladi. Talaba ushbu testlarni talab darajasida bajarsa, keyingi mavzuga o'tishga ruxsat beriladi.

Amaliy mashg'ulotlarda har bir mavzu bo'yicha masalalarni yechish bo'yicha materiallar, prezentasiyalar, ko'rsatmalar talabalarga taqdim etiladi, shuningdek, mavzuni o'zlashtirish darajasini tekshirish maqsadida topshiriqlar beriladi.

- Muammoning dolzarbliligi;
- Muammonu o'rganilganlik darajasi va adabiyotlar tahlili
- Muammoni yechish usullari;
- Xulosa.

### Talabalar bilimini nazorat qilish.

Kreditlarni olish olish uchun talaba fan bo'yicha magistrantlarning bilim, ko'nikma va malakalariga quyiladigan talablarni to'liq o'zlashtirganligini aks ettiruvchi oraliq nazorat va mustaqil ish shaklida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarishi, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni muvaffaqiyatli topshirishi kerak bo'ladi.

Talabani nazariy va amaliy mashg'ulotlari, mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarishi, shuningdek uning ushbu mashg'ulotlardagi faolligi fan o'qituvchisi tomonidan baholab boriladi. Talabani oraliq nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv mashg'ulotlari davomida olgan baholari inobatga olinadi.

talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda — 5 (a'lo) baho;

talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda — 4 (yaxshi) baho;

talaba olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda — 3 (qoniqarli) baho;

talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunmaydi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda — 2 (qoniqarsiz) baho bilan baholanadi.

### Baholash mezonlari

| Reyting baholash turlari  | %         | O'tkazish vaqti  |
|---|-----------|------------------|
| <b>Joriy baholash:</b>  | <b>20</b> |                  |
| Amaliy mashg'ulotlarda faolligi, savollarga to'g'ri javob berganligi, amaliy topshiriqlarni bajarganligi uchun: | 20        | Semestr davomida |

**Moliya va moliyaviy texnologiyalar**

|   |            |                  |
|---|------------|------------------|
| 1-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| 2-amaliy ish uchun: 3%  |            |                  |
| 3-amaliy ish uchun: 3%  |            |                  |
| 4-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| 5-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| 6-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| 7-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| 8-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| 9-amaliy ish uchun: 2%  |            |                  |
| <b>Oraliq baholash:</b>   | <b>30</b>  |                  |
| Oraliq nazorat yozma ish (ma'ruzachi o'qituvchi tomonidan qabul qilinadi).  | 9          | 14-hafta         |
| Mustaqil ta'lim topshiriqlarining o'z vaqtida va sifati bajarilishi:<br>- referat tayyorlash: 7 %<br>- taqdimot tayyorlash va himoya qilish: 7 %<br>- taqdimot tayyorlash va himoya qilish: 7 % | 21         | Semestr davomida |
| <b>Yakuniy nazorat</b>  | <b>50</b>  | <b>16-hafta</b>  |
| <b>JAMI:</b>  | <b>100</b> |                  |

**Asosiy adabiyotlar**

|           |   |
|-----------|---|
| <b>1.</b> | Солдаткин Сергей Николаевич. Современные финансовые технологии: учебное пособие / - Москва : КНОРУС, 2020.-194с.                  |
|           | Bekmuradov Q.A. Sun'iy intellekt va neyron tarmoqlari. Darslik. T.: "Mahalla va oila nashriyoti", 2021.-373 bet                   |
| <b>2.</b> | Сюзан Чишти Янош Барберис. Финтех: Путеводитель по новейшим финансовым технологиям.Изд-во ООО "Интеллектуальная Литература", 2017 |
| <b>3.</b> | Zaynidinov H.N., Xo'jaqulov T.A., Atadjanova M.P. Sun'iy intellekt.T.: "Aloqachi", 2018, 268 bet.                                 |

**Tavsiya qilinadigan qo'shimcha adabiyotlar**

|           |  |
|-----------|--|
| <b>1.</b> | O'zbekiston Respublikasi prezidentining "Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2021 17 fevral PQ-4996 qarori. |
| <b>2.</b> | O'zbekiston Respublikasi prezidentining "Raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni keng joriy qilish etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2020 yil 28 apreldagi PQ-4699-sonli qarori.       |
| <b>3.</b> | Жиянова Н.Э. Финансовые технологии и их влияние на финансовые рынки. «Иктисодиёт ва инновацион технологиялар». Илмий электрон журнал 3.2022.-май июнь.                                       |

**Elektron manbalar:**

|           |   |
|-----------|---|
| <b>1.</b> | <a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a> (O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy |
|-----------|---|

Moliya va moliyaviy texnologiyalar

|    |   |
|----|---|
|    | bazasi)   |
| 2. | <a href="http://www.ziyonet.uz">http://www.ziyonet.uz</a> (Axborot ta'lim tarmog'i)                       |
| 3. | <a href="http://www.tradingeconomics.com">www.tradingeconomics.com</a> – экономические показатели.        |
| 4. | <a href="http://www.catback.ru">www.catback.ru</a> – iqtisodga oid o'quv materiallari va ilmiy jurnallar. |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Dastur mualliflari:</b> | Samadova Zarrina Zafarjon qizi   |
| <b>E-mail:</b>             | Tursunpulatovaz@gmail.com  |
| <b>Tashkilot:</b>          | Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent Axborot Texnologiyalari Universiteti, "AKT sohasida iqtisodiyot" kafedrası. |

Mazkur sillabus universiteti Kengashining 2025-yil 28 - 04 dagi 8/8 (470/351) son bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

Mazkur sillabus "AKT sohasida iqtisodiyot va menejment" fakultetining 2025-yil 28.04 dagi 10-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur sillabus "AKT sohasida iqtisodiyot" kafedrasining 2025-yil 23.04 dagi 79-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan

O'quv uslubiy boshqarma boshlig'i



A.K. Ergashev

Kafedra mudiri

N.A. Iminova

Tuzuvchi:

Z.Z.Samadova

**Moliya va moliyaviy texnologiyalar**

*Tuzuvchi: "AKT sohasida iqtisodiyot" kafedrasida* \_\_\_\_\_