

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA  
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND IQTISODIYOT VA SERVIS INSTITUTI**



**MOLIYAVIY HISOBOTNING XALQARO STANDARTLARI**

**FAN BO'YICHA**

**SILLABUS**

**Ikkinchi va kechki ta'lim bo'limi uchun**

**Bilim sohasi:** 400 000 – Biznes, boshqaruv va huquq

**Ta'lim sohasi:** 410 000 – Biznes va boshqaruv

**Ta'lim yo'nalishi:** 60412700 – Baholash ishi

**Samarqand – 2024**



**Modul/FAN SILLABUSI**  
60412700 – Baholash ishi ta'lim yo'nalishi

<b>Fan nomi:</b>	<b>MOLIYAVIY HISOBOTNING XALQARO STANDARTLARI</b>
<b>Fan turi:</b>	Majburiy
<b>Fan kodi:</b>	IAS112
<b>Yil:</b>	3
<b>Semestr:</b>	5 - 6
<b>Ta'lim shakli:</b>	kechki
<b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b>	360
Ma'ruza	90
Amaliy mashg'ulotlar	90
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	180
<b>Kredit miqdori:</b>	12 (6/6) ECTS
<b>Baholash shakli:</b>	Test
<b>Fan tili:</b>	O'zbek

<b>Fan maqsadi (FM)</b>	
<b>FM1</b>	Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarda xalqaro standartlar asosida mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirish hisoblanadi Fanning vazifasi - talabalarda moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarining nazariy va amaliy masalalari bo'yicha ko'nikma va malakalarni shakllantirishdan iborat hisoblanadi

<b>Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar</b>	
<b>1</b>	ASSA xalqaro tashkiloti talablaridagi "Moliyaviy hisob 1" fani
<b>2</b>	Ingliz tili
<b>3</b>	"Iqtisodiy tahlil" fani

<b>Ta'lim natijalari (TN)</b>	
<b>TN1</b>	Moliyaviy buxgalteriya hisobi haqida tushuncha, xalqaro amaliyot bo'yicha asosiy manbaalari to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;
<b>TN2</b>	Xalqaro buxgalteriya tashkilotlarini faoliyatini tahlil qilishni;

<b>TN3</b>	Moliyaviy hisobot elementlari: aktivlar, majburiyatlar, xususiy kapital ta'rifi va mazmuni, tan olinishi hamda baholanishi tartibini bilishi;
<b>TN4</b>	Moliyaviy hisobot elementlari: daromadlar va xarajatlarning ta'rifi, mazmuni, tan olinishi hamda baholanishini bilishi;
<b>TN5</b>	Mulk (yer, bino), zavod hamda mashina va asbob-uskunalar (Property, Plant and Equipmen) ta'rifi, tan olish va boshlang'ich tannarxi, qayta baholash, depresiasiyasi, hisobdan chiqarilishi tartib qoidalarini bilishi;
<b>TN6</b>	Nomoddiy aktivlarning ta'rifi, tan olinishi, boshlang'ich tannarxi qayta baholash, amortizasiya hamda moliyaviy hisobotda aks ettirish hamda gudvil hisobining uslubiyl masalalarini bilishi;
<b>TN7</b>	Investisiyaviy mulk (investment property) tan olish va baholashning uslubiyl masalalarini bilishi;
<b>TN8</b>	Sotish uchun mo'ljallangan uzoq muddatli aktivlar va tugallangan faoliyatni identifikasiya qilish, tan olish va baholashga doir bilim va ko'nikmalarga ega bo'lishi;
<b>TN9</b>	Biologik aktivlarni tan olish, tasniflash va baholash hamda hisobotlarda aks ettirish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarga ega bo'lish;
<b>TN10</b>	investisiyalarni tan olish, baholash va buxgalteriya balansida aks ettirish masalalarini bilishi, ijarani tan olish, baholash va buxgalteriya yozuvlarini amalga oshira olishi, majburiyatlarning mazmuni, tan olinishi va tavsifi, majburiyatlar hisobi va hisoboti hamda shartli majburiyatlarni tan olish, baholash va buxgalteriya hisobida aks ettirish tartib qoidalarini bilishi va boshqa nazariy va amaliy bilimlar va ko'nikmalarga ega bo'ladi.

<b>Fan mazmuni</b>		
<b>V-SEMESTR</b>		
<b>Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)</b>		<b>Ajratilgan (soat)</b>
<b>M1</b>	Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarining yaratilish tarixi	2
<b>M2</b>	Moliyaviy hisobot xalqaro standartlarining asosiy mazmuni va uning zamonaviy menejment hamda buxgalterlarni tayyorlash tizimidagi o'rni	4
<b>M3</b>	Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari fanining predmeti va metodi	4

<b>M4</b>	Moliyaviy Hisobotning Xalqaro Standartlari bo'yicha Kengashning maqsadi va uning tavsifi. Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarini ishlab chiqish, qabul qilish va foydalanish imkoniyatlari	4
<b>M5</b>	Moliyaviy hisobotni tayyorlashning konseptual asoslari	4
<b>M6</b>	1-son MHXS "Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarini birinchi marta qo'llash" standartining mohiyati va qo'llanilishi	4
<b>M7</b>	Xalqaro moliyaviy hisobot mazmuni, maqsadi va vazifalari hamda sifat jihatdan tavsifi. Moliyaviy hisobotning elementlari, ularni o'lchash va aniqlash	4
<b>M8</b>	1-son BHXS "Moliyaviy hisobotlarni taqdim etish" standartining mazmuni va qo'llanilishi	4
<b>M9</b>	8-son BHXS "Hisob siyosatlar, buxgalteriya hisob-kitoblari baholashlaridagi o'zgarishlar va xatolar" standartining mazmuni va qo'llanilishi	4
<b>M10</b>	15-son MHXS "Xaridorlar bilan shartnomalar bo'yicha tushum" standartining mazmuni va qo'llanilishi	4
<b>M11</b>	Tushumlarni tan olishga doir misollar	4
<b>M12</b>	2-son BHXS "Zaxiralar" standartining mazmuni	2
	<b>JAMI V-SEMESTR</b>	<b>44</b>
	<b>VI-SEMESTR</b>	
<b>M13</b>	2-son BHXS "Zaxiralar" standartining qo'llanilishi	6
<b>M14</b>	16-son BHXS "Mulk (yer), bino, mashina va asbob-uskunalar" standartining mazmuni	4
<b>M15</b>	16-son BHXS "Mulk (yer), bino, mashina va asbob-uskunalar" standartining qo'llanilishi	4
<b>M16</b>	23-son BHXS "Qarzlar bo'yicha xarajatlar" hamda 40-son BHXS "Investisiyaviy ko'chmas mulk" standartlarining mazmuni va qo'llanilishi	4
<b>M17</b>	38-son "Nomoddiy aktivlar" standartining mazmuni	4
<b>M18</b>	38-son "Nomoddiy aktivlar" standartining qo'llanilishi	4
<b>M19</b>	36-son BHXS "Aktivlarning qadrsizlanishi" standartining mazmuni va qo'llanilish. 13-son MHXS "Adolatli (haqqoniy) qiymatda baholash" standartlarining mazmuni va qo'llanilishi	4
<b>M20</b>	37-son BHXS "Rezervlar, shartli majburiyatlar va shartli aktivlar" standartining mazmuni va qo'llanilishi	4
<b>M21</b>	12-son BHXS "Foyda soliqlari" standartining mazmuni va qo'llanilishi	4

<b>M22</b>	32-son BHXS “Moliyaviy instrumentlar: axborotlarni taqdim etish” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>M23</b>	9-son MHXS “Moliyaviy instrumentlar” hamda 7-son MHXS “Moliyaviy instrumentlar: axborotlarni ochiqqlash” standartlarining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>JAMI VI -SEMESTR</b>		<b>46</b>
<b>Mashg’ulotlar shakli: amaliy mashg’ulot (A)</b>		<b>Ajratilgan (soat)</b>
<b>V-SEMESTR</b>		
<b>A1</b>	Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarining yaratilish tarixi	2
<b>A2</b>	Moliyaviy hisobot xalqaro standartlarining asosiy mazmuni va uning zamonaviy menejment hamda buxgalterlarni tayyorlash tizimidagi o’rni	4
<b>A3</b>	Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari fanining predmeti va metodi	4
<b>A4</b>	Moliyaviy Hisobotning Xalqaro Standartlari bo’yicha Kengashning maqsadi va uning tavsifi. Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarini ishlab chiqish, qabul qilish va foydalanish imkoniyatlari	4
<b>A5</b>	Moliyaviy hisobotni tayyorlashning konseptual asoslari	4
<b>A6</b>	1-son MHXS “Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarini birinchi marta qo’llash” standartining mohiyati va qo’llanilishi	4
<b>A7</b>	Xalqaro moliyaviy hisobot mazmuni, maqsadi va vazifalari hamda sifat jihatdan tavsifi. Moliyaviy hisobotning elementlari, ularni o’lchash va aniqlash	4
<b>A8</b>	1-son BHXS “Moliyaviy hisobotlarni taqdim etish” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A9</b>	8-son BHXS “Hisob siyosatlar, buxgalteriya hisob-kitoblari baholashlaridagi o’zgarishlar va xatolr” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A10</b>	15-son MHXS “Xaridorlar bilan shartnomalar bo’yicha tushum” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A11</b>	Tushumlarni tan olishga doir misollar	4
<b>A12</b>	2-son BHXS “Zaxiralar” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>JAMI V-SEMESTR</b>		<b>46</b>
<b>VI-SEMESTR</b>		
<b>A13</b>	2-son BHXS “Zaxiralar” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A14</b>	16-son BHXS “Mulk (yer), bino, mashina va asbob-uskunalar” standartining mazmuni	4
<b>A15</b>	16-son BHXS “Mulk (yer), bino, mashina va asbob-uskunalar” standartining qo’llanilishi	4

<b>A16</b>	23-son BHXS “Qarzarlar bo’yicha xarajatlar” hamda 40-son BHXS “Investisiyaviy ko’chmas mulk” standartlarining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A17</b>	38-son “Nomoddiy aktivlar” standartining mazmuni	4
<b>A18</b>	38-son “Nomoddiy aktivlar” standartining qo’llanilishi	4
<b>A19</b>	36-son BHXS “Aktivlarning qadrsizlanishi” standartining mazmuni va qo’llanilish. 13-son MHXS “Adolatli (haqqoniy) qiymatda baholash” standartlarining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A20</b>	37-son BHXS “Rezervlar, shartli majburiyatlar va shartli aktivlar” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A21</b>	12-son BHXS “Foyda soliqlari” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A22</b>	32-son BHXS “Moliyaviy instrumentlar: axborotlarni taqdim etish” standartining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>A23</b>	9-son MHXS “Moliyaviy instrumentlar” hamda 7-son MHXS “Moliyaviy instrumentlar: axborotlarni ochiqlash” standartlarining mazmuni va qo’llanilishi	4
<b>JAMI VI-SEMESTR</b>		<b>44</b>
<b>Mustaqil ta’lim (MT)</b>		
<b>MT1</b>	1-son BHXS Moliyaviy hisobotni taqdim qilish	8
<b>MT2</b>	8-son BHXS Hisob siyosati, hisob baholashlardagi o’zgarishlar va xatolar	8
<b>MT3</b>	21-son BHXS Valyuta kurslari o’zgarishining ta’siri	8
<b>MT4</b>	33-son BHXS Aksiyaga foyda	6
<b>MT5</b>	2-son BHXS Zaxiralar	8
<b>MT6</b>	16-son BHXS Mulk (yer), bino, mashina va asbob-uskunalar	8
<b>MT7</b>	40-son BHXS Investisiyaviy ko’chmas mulk	6
<b>MT8</b>	38-son BHXS Nomoddiy aktivlar	8
<b>MT9</b>	36-BHXS Aktivlarning qadrsizlanishi	6
<b>MT10</b>	12-son BHXS Foyda solig’i	8
<b>MT11</b>	37-son BHXS Rezervlar, shartli majburiyatlar va shartli aktivlar	6
<b>MT12</b>	19-son BHXS Xodimlarni rag’barlantirish	8
<b>MT13</b>	23-son BHXS Qarzarlar bo’yicha xarajatlar	6
<b>MT14</b>	41-son BHXS Qishloq xo’jaligi	8
<b>MT15</b>	32-son BHXS Moliyaviy instrumentlar: taqdim qilish	6
<b>MT16</b>	10-son BHXS Konsolidasiyalashgan moliyaviy hisobot	8
<b>MT17</b>	1-son MHXS Moliyaviy Hisobot Xalqaro Standartlarini birinchi marta qo’llash	8
<b>MT18</b>	7-son MHXS Moliyaviy instrumentlar: axborotlarni ochiqlash	6

<b>MT19</b>	9-son MHXS Moliyaviy instrumentlar	6
<b>MT20</b>	12-son MHXS Boshqa tashkilotlarga qatnashish to'g'risida axborotlarni ochiqlash	6
<b>MT21</b>	13-son MHXS Adolatli qiymatni baholash	8
<b>MT22</b>	14-son MHXS Muddati uzaytirilgan schyotlarni tartibga solish	6
<b>MT23</b>	15-son MHXS Xaridorlar bilan shartnomalar bo'yicha tushumlar (2018 yil 1 yanvardan kuchga kirgan)	8
<b>MT24</b>	16-son MHXS Ijara (2019 yil 1 yanvardan kuchga kirgan)	8
<b>MT25</b>	10-son BHXS Hisobot sanasidan keyingi hodisalar	8
<b>JAMI</b>		<b>180</b>

<b>Asosiy adabiyotlar</b>	
1	Urazov K.B., Po'latov M.E. Buxgalteriya hisobi. Darstik. –T.: «Innovation rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2020, 564 bet.
2	Tashnazarov S.N. Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari: Oliy o'quv yurtlari magistratura mutaxassisliklari uchun darslik. – Toshkent: «IQTISOD-MOLIYA», 2019. – 584-b. <a href="https://www.academia.edu">https://www.academia.edu</a>
3	Tashnazarov S.N. , Pashaxodjayeva D.D. Xalqaro hisob asoslari. O'quv qo'llanma. SamISI. 2020-yil. 287 bet.
4	Urazov K.B. Buxgalteriya hisobi. O'quv qo'llanma, – Samarqand, SamISI, 2013
5	Urazov K.B. Moliyaviy hisob va hisobot. O'quv qo'llanma.- T.: "Innovation rivojlanish nashriyot-matbaa uyi", 2020. 408 bet
6	Абдуллаев Р.А., Уразов К.Б. Основы бухгалтерского учёта. Учебное пособие. СамИЭС, 2021. 168 с
7	Christine Jonick. Principles of financial accounting. University of North Georgia Press Dahlonega, Georgia, 2017. p.318 ISBN: 978-1-940771-15-1. <a href="https://web.ung.edu/media/university-press/Principles-of-Financial-Accounting.pdf?t=1542408454385">https://web.ung.edu/media/university-press/Principles-of-Financial-Accounting.pdf?t=1542408454385</a>
<b>Qo'shimcha adabiyotlar</b>	
1	O'zbekiston Respublikasining «Buxgalteriya hisobi to'g'risida»gi Qonuni. 2016 yil 13 aprel, № O'RQ-404. <a href="https://lex.uz/acts/2931253">https://lex.uz/acts/2931253</a>
2	O'zbekiston Respublikasining Soliq Kodeksi (yangi tahriri). Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi, 31.12.2019 y., 02/19/SK/4256-son. <a href="http://www.lex.uz/docs/4674902">http://www.lex.uz/docs/4674902</a>
3	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlariga o'tish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida» Qarori. 2020 yil 24 fevral. PQ-4611-son
4	Sh.M. Mirziyoyev. "Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi" kitobi.- T.: "O'zbekiston", 2022. 416 bet
5	International Financial Reporting Standards. <a href="http://www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/">www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/</a> 2018.

6	Международные стандарты финансовой отчётности <a href="http://www.ifrs.org.ua/mezhdunarodny-e-standarty-finansovoj-otchyotnosti/">http://www.ifrs.org.ua/mezhdunarodny-e-standarty-finansovoj-otchyotnosti/</a> IFRS and US GAAP: Similarities and differences. 2015. <a href="http://www.pwc.com">www.pwc.com</a>
7	Tashnazarov S.N. Moliyaviy hisobotning nazariy va metodologik asoslarini takomillashtirish. Monografiya. - Publisher SIA OmniScriptum Publishing. GlobeEdit Publishing house. 2018. 280 p. ISBN-13:978-613-8-24050-1
<b>Axborot manbaalari</b>	
1	<a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> (O'zbekiston Respublikasi xukumat portalı)
2	<a href="https://www.mf.uz">https://www.mf.uz</a> — O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi rasmiy sayti
3	<a href="http://www.ziynet.uz">www.ziynet.uz</a> (Axborot ta'lim tarmog'i)
4	<a href="https://www.lex.uz">https://www.lex.uz</a> — O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi rasmiy sayti
5	<a href="http://www.stat.uz">www.stat.uz</a> (O'zbekiston Respublikasi Statistika Qo'mitasi)
6	<a href="http://www.soliq.uz">www.soliq.uz</a> (O'zbekiston Respublikasi Soliq Qo'mitasi)
7	<a href="http://www.accountingtools.com">www.accountingtools.com</a> (Buxgalterlar uchun qo'llanmalar sayti)
8	<a href="http://www.ifrs.org">www.ifrs.org</a> (Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari fondi sayti)

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

**a) 5 baho olish uchun talabaning bilim daragasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- Fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olsa;
- Fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- Fan bo'yicha mavzu materiallarning nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- Fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- Berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- Konspektga puxta tayorlagan bo'lsa;
- Mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bagargan 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 talabaning bilim daragasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- Fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- Fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
- Fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
- Fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
- Fan bo'yicha konspektini puxta shakillantirgan bo'lsa;
- Fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bagargan bo'lsa;
- Fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;

**c) 3 baho olish uchun talabaning bilim daragasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- Fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- Fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilmas;



- 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 talabani bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:

- Fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayo'rgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- Fan bo'yicha mashg'ulotlarga xech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- Fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sazilib tursa;
- Fan bo'yicha matnda jiddiy hat ova chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- Fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
- Fanni bilmasa.

<b>Agar talaba hemis tizimida baholanganda quyidagicha baholanadi.</b>
0-59 ballgacha 2 baho, 60-69 ballgacha 3 baho, 70-89 ballgacha 4 baho, 90-100 ballgacha 5 baho

**Fan o'g'ituvchisi haqida ma'lumot**

<b>Muallif:</b>	Pashaxodjayeva Dildora Djabborxonovna, dotsent
<b>E-mail:</b>	dildoraposhoxujayeva@gmail.com
<b>Tashkilot:</b>	Samarqand iqtisodiyot va servis institute "Buxgalteriya hisobi" kafedresi
<b>Taqrizchilar:</b>	<p><b>Z.X.Abdullayev</b> - Toshkent Davlat Iqtisodiyot Universiteti Samarqand filiali ilmiy ishlar va innovasiyalar bo'yicha direktor o'rinbosari, PhD</p> <p><b>S.Isanov</b> - "Mini Max Finance" MChJ buxgalterlik tashkiloti bosh hisobchisi</p>

Mazkur Sillabus institut o'quv-uslubiy Kengashining 2024 yil \_\_\_\_ avgustdagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan. (№\_\_\_\_)

Mazkur Sillabus "Buxgalteriya hisobi" kafedrasining 2024 yil \_\_\_\_ avgustdagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv uslubiyat bo'limi boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchi

I. Shodmonov

J. Abiyev

S.Tashnazarov

D. Pashaxodjayeva





1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$$

2. The second part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $g(x)$  defined by the equation

$$g(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$$

3. The third part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $h(x)$  defined by the equation

$$h(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$$