

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA  
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**Qo‘lyozma huquqida  
UDK: 005.963.1:37.041:004.738.5**

**MIRZAKARIMOVA MUXABBATXON MAXMUD QIZI**

**08.00.16 – “Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya”**

**RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISH SHAROITIDA  
MAKTABDAN TASHQARI TA’LIM PLATFORMALARINING  
SAMARADORLIGINI OSHIRISH**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) ilmiy  
darajasini olish uchun tayyorlangan  
DISSERTATSIYA**

**Ilmiy rahbar: fiz.-mat. fanlari nomzodi, professor Fayziyev Rabim Alikulovich**

**Toshkent – 2025**

## MUNDARIJA

<b>KIRISH</b> .....	<b>3</b>
<b>I MAKTABDAN TASHQARI TA'LIM XIZMATLARINI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI</b> .....	<b>16</b>
1.1 Maktabdan tashqari ta'lim xizmatlarini rivojlanishining iqtisodiy jihatlari va nazariy asoslari .....	16
1.2 O'zbekiston Respublikasida maktabdan tashqari ta'lim xizmatlarining tavsifi va qiyosiy tahlili .....	27
1.3 Maktabdan tashqari ta'lim xizmatlarida raqamli texnologiyalarni qo'llashning jahon tajribasi .....	39
<b>II RAQAMLI TA'LIM XIZMATLARINI RIVOJLANTIRISHNING USLUBIY ASOSLARI</b> .....	<b>51</b>
2.1 Raqamli ta'lim xizmatlarini rivojlantirishning uslubiyotlari tahlili .....	51
2.2 O'zbekiston Respublikasida raqamli ta'lim xizmatlarini rivojlanishining tahlili .....	63
2.3 Innovatsion bilimlarni rivojlantiruvchi raqamli ta'lim platformasi arxitekturasini ishlab chiqish .....	75
<b>III MAKTABDAN TASHQARI TA'LIM XIZMATLARINI TASHKIL ETISHDA SMART TA'LIM PLATFORMASINI ISHLAB CHIQUISH VA JORIY ETISH SAMARADORLIGI</b> .....	<b>88</b>
3.1 Raqamli ta'lim platforma tuzilishi mexanizmlari va algoritmlarini ishlab chiqish .....	88
3.2 Maktabdan tashqari ta'lim xizmatlari uchun "Taraqqiyot vaqti" raqamli ta'lim platformasini ishlab chiqish va joriy etish samaradorligini baholash. .....	99
3.3 "Taraqqiyot vaqti" platformasi asosida raqamli ta'lim xizmatlarini tashkil etish va uning iqtisodiy samaradorligini baholash .....	114
<b>XULOSA</b> .....	<b>134</b>
<b>FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI</b> .....	<b>137</b>
<b>ILOVALAR</b> .....	<b>147</b>