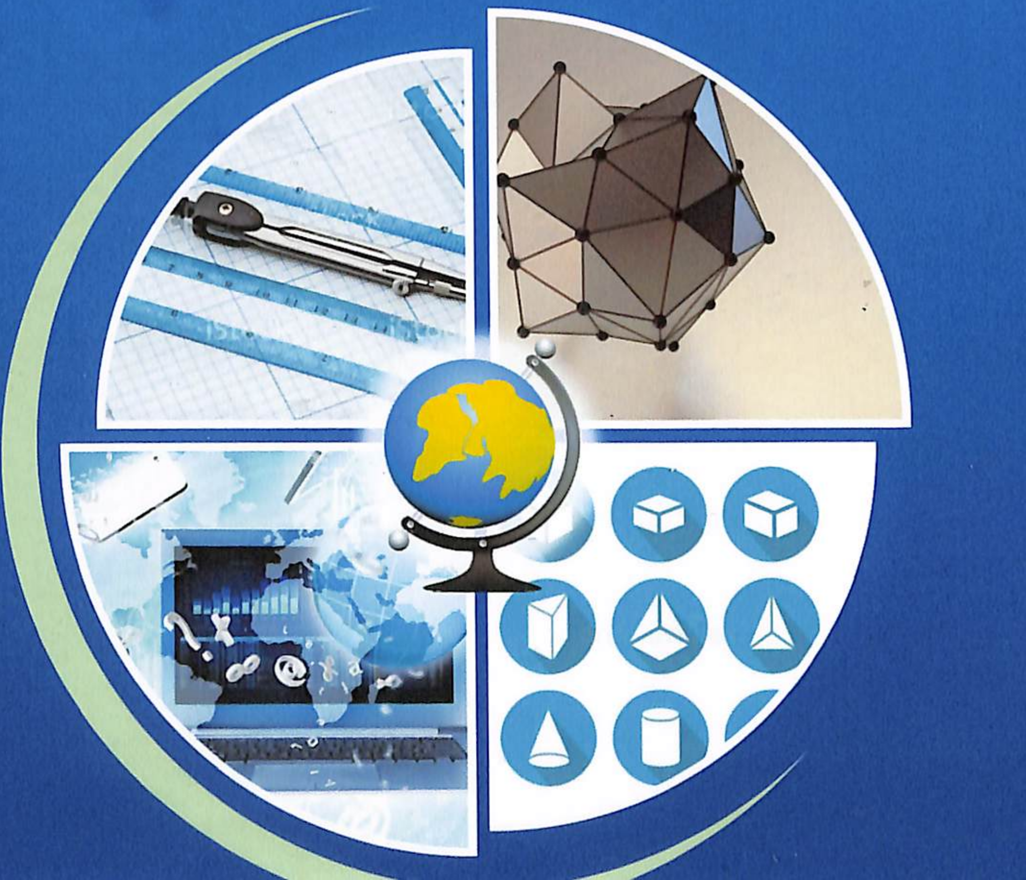
37.001
Н-13.

ЗАКИЯ НАРИМБЕТОВА

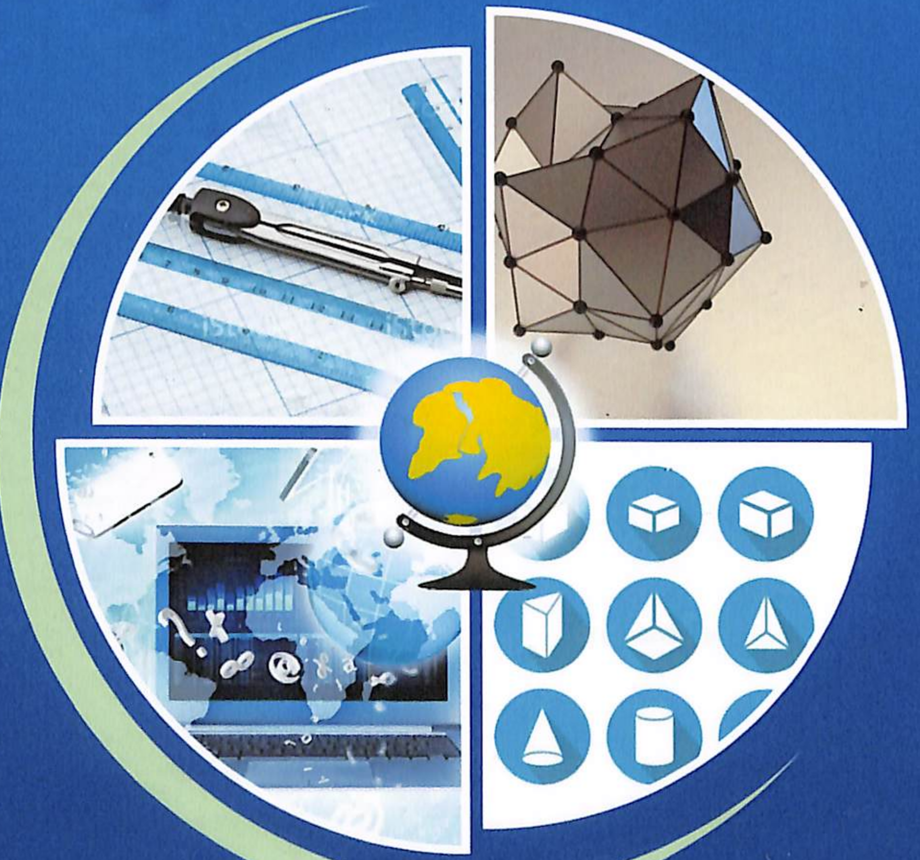
АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВОСИТАСИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ (10-11 СИНФЛАР МИСОЛИДА)



37.001.
Н-13.

ЗАКИЯ НАРИМБЕТОВА

АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВОСИТАСИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ (10-11 СИНФЛАР МИСОЛИДА)



37.001
Н-13

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ
ЧИРЧИҚ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ

БОШЛАНҒИЧ ТАЪЛИМ ФАКУЛЬТЕТИ
БОШЛАНҒИЧ ТАЪЛИМ МЕТОДИКАСИ КАФЕДРАСИ

ЗАКИЯ НАРИМБЕТОВА

АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВОСИТАСИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ (10-11 СИНФЛАР МИСОЛИДА)

Монография

- 3446 -

O'ZBEKISTON R… PUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
TOSHKENT VILOYATI CHIRCHIQ
DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI
AXBOROT RESURS MARKAZI
1-FILIALI

«MALIK PRINT CO»
Тошкент-2022

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
TOSHKENT VILOYATI CHIRCHIQ
DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI

37.001
Н-13

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ
ЧИРЧИҚ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ

БОШЛАНҒИЧ ТАЪЛИМ ФАКУЛЬТЕТИ
БОШЛАНҒИЧ ТАЪЛИМ МЕТОДИКАСИ КАФЕДРАСИ

ЗАКИЯ НАРИМБЕТОВА

АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВОСИТАСИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ (10-11 СИНФЛАР МИСОЛИДА)

Монография

–3446–

скан.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
TOSHKENT VILOYATI CHIRCHIQ
DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI
AXBOROT RESURS MARKAZI
1-FILIAL

«MALIK PRINT CO»
Тошкент-2022

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
TOSHKENT VILOYATI CHIRCHIQ
DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI
AXBOROT RESURS MARKAZI

УДК 37:001.895
КБК 74.00
Н 13

Наримбетова Закия
Ахборот-коммуникацион технологиялари воситасида геометрия фанини ўқитиш методикаси (10-11 синфлар мисолида). [Матн]. / З. Наримбетова. – Тошкент: «MALIK PRINT CO», 2022. -112 б.

Мазкур монографияда умумий ўрта таълим мактабларининг 10-11 синфларида ахборот-коммуникацион технологиялар воситасида геометрия фанини ўқитиш методикасини ривожлантириш масалалари таҳлил қилинган. Унда асосий эътибор геометрия фанини ўқитишда фойдаланиш учун ахборот-коммуникацион воситаларнинг имкониятларига таянган ҳолда ишлаб чиқилган янги методлар тақдим этилган.

Монография олий таълим муассасалари талабалари, амалий фаолиятдаги геометрия фани ўқитувчилари ва муаммо билан қизиқувчи кенг китобхонлар оммасига мўлжалланган.

Масъул муҳаррир:
Турсунов Икром Гуломжонович – физика – математика фанлари доктори.

Тақризчилар:
Сейтов О. Ж – ТВЧДПИ "Математика" кафедраси доценти.

Жумаев М. – Низомий номидаги ТДПУ "Бошланғич таълим методикаси" кафедраси профессори, педагогика фанлари номзоди.

Монография Тошкент вилояти Чирчиқ давлат педагогика институти Бошланғич таълим факультетининг 2022 йил 19 январдаги 6-сонли йиғилиш қарори билан нашрга тавсия этилган

ISBN 978-9943-7907-5-9

МУНДАРИЖА

Кириш 4
1 БОБ. УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШНИНГ МЕТОДОЛОГИК АСОСЛАРИ 8
1.1. Умумий ўрта таълим мактабларида Геометрия фанини ўқитишнинг меъёрий факторлари 8
1.2. Умумий ўрта таълим мактабларида Геометрия фанини ўқитиш методикасини такомиллаштириш зарурияти 35
Биринчи боб бўйича хулосалар 54
2 БОБ. УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШНИНГ АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН МЕТОДЛАРИ 55
2.1. Умумий ўрта таълим мактабларида Геометрия фанини ўқитишнинг ахборот-коммуникацион масофавий таълим методи 55
2.2. Умумий ўрта таълим мактабларида Геометрия фанини ўқитишнинг ахборот-коммуникацион электрон-модулли методи 68
Иккинчи боб бўйича хулосалар 91
3 БОБ. УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИДА ГЕОМЕТРИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШ САМАРАДОРЛИГИ 92
3.1. Тажриба-синов ишларини ўтказиш усуллари 92
3.2. Тажриба-синов ишларининг натижалари 98
Умумий хулоса 102
Фойдаланилган адабиётлар 106