

МАКТУБИ ИТТИЛООТӢ
оид ба баргузории конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-назариявӣ

**МУҲТАРАМ ОЛИМОН, МУҲАҚҚИҚОН, ОМУӢЗГОРОН,
МАГИСТРАНТОН, ДОКТОРАНТОН (PhD) ВА ДИГАР
АЛОҚАМАНДОНИ СОҲАИ ИЛМУ МАОРИФ!**

Пажӯҳишгоҳи рушди маориф ба номи Абдурахмони Ҷомӣ бо мақсади иҷрои эълон гардидани солҳои 2020-2040 «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф» ва татбиқи «Барномаи мақсадноки давлатии рушди илмҳои риёзӣ, дақиқ ва табиӣ барои солҳои 2026-2030», рушди низоми муосири таълим, баланд бардоштани сифати таълими фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ, такмили маҳорати касбии омӯзгорон ва васеъ намудани истифодаи технологияҳои рақамӣ дар раванди таълим конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-назариявиро дар мавзӯи **«Равишҳои муосири такмили таълим ва татбиқи технологияҳои рақамӣ дар дарсҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ»** баргузор менамояд.

Дар қори конференсия олимон, муҳаққиқон, омӯзгорон, магистрантон, докторантон (PhD) ва дигар алоқамандони соҳаи илму маориф метавонанд тариқи ҳузурӣ ва маълозӣ ширкат варзанд.

МАҚСАДИ КОНФЕРЕНСИЯ

Мақсади асосии конференсия баррасии масъалаҳои мубрами таълими фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ, муаррифии равишҳои самараноки педагогӣ, мубодилаи таҷрибаи пешқадами омӯзгорон ва муайян намудани имкониятҳои истифодаи технологияҳои рақамӣ дар баланд бардоштани сифати таълим мебошад.

Дар доираи конференсия масъалаҳои марбут ба истифодаи самараноки захираҳои электронии таълимӣ, платформаҳои рақамӣ, воситаҳои интерактивӣ, моделсозии равандҳои таълимӣ, усулҳои таҳқиқотӣ ва лоиҳавӣ, инчунин имкониятҳои технологияҳои муосир дар рушди тафаккури илмӣ, мантиқӣ ва эҷодии хонандагон мавриди баррасӣ қарор мегиранд.

**ДАР КОНФЕРЕНСИЯ MASЪАЛАҲОИ ЗЕРИН
МАВРИДИ БАРРАСӢ ҚАРОР МЕГИРАНД:**

1. Равишҳои инноватсионӣ дар таълими фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ

- усулҳои муосири таълим;
- таълими ба натиҷа ва салоҳият нигаронидашуда;
- омӯзиши ғаъол ва ҳамкорӣ дар дарс.

2. Технологияҳои рақамӣ ҳамчун воситаи баланд бардоштани сифати таълим

- истифодаи платформаҳои таълимии рақамӣ;
- тахтаи интерактивӣ, захираҳои мултимедиявӣ ва синфҳои виртуалӣ;
- таҳияи муҳтавои рақамии таълимӣ.

3. Истифодаи зеҳни сунъӣ дар таълими фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ

- имкониятҳо ва маҳдудиятҳои AI дар раванди таълим;
- таҳияи маводи таълимӣ бо ёрии зеҳни сунъӣ;
- фардикунонӣ ва мутобиқсозии таълим тавассути AI.

4. Рушди тафаккури математикӣ ва мантиқии хонандагон дар шароити таълими рақамӣ

- ҳалли масъалаҳои эҷодӣ;
- рушди малакаҳои таҳлил, муқоиса ва хулосабарорӣ;
- истифодаи барномаҳои интерактивӣ барои таълими математика.

5. STEM ва STEAM ҳамчун равиши муосири таълим

- ҳамгирии илм, технология, муҳандисӣ, санъат ва математика;
- лоиҳаҳои байнифаннӣ;
- омӯзиши амалӣ ва таҷрибавӣ.

6. Таҷрибаҳои виртуалӣ ва моделсозии рақамӣ дар таълими фанҳои табиатшиносӣ

- лабораторияҳои виртуалӣ;
- моделсозии равандҳои физикӣ, химиявӣ ва биологӣ;
- истифодаи симуляторҳо дар таълими таҷрибавӣ.

7. Технологияҳои рақамӣ дар таълими физика, химия ва биология

- таҷҳизоти рақамии лабораторӣ;
- визуализатсияи равандҳо ва падидаҳои илмӣ;
- таҳлили маълумот бо воситаҳои рақамӣ.

8. Арзёбии рақамии дониш ва салоҳиятҳои хонандагон

- тестҳои электронӣ ва арзёбии онлайн;
- арзёбии ташаккулдиҳанда;
- истифодаи маълумоти рақамӣ барои муайян кардани сатҳи азҳудкунӣ.

9. Ташаккули саводнокии рақамӣ ва иттилоотии хонандагон

- истифодаи беҳатар ва масъулиятноки технология;
- ҷустуҷӯ, таҳлил ва арзёбии иттилоот;
- фарҳанги рақамӣ дар муҳити таълим.

10. Омӯзиши фосилавӣ ва омехта (blended learning) дар фанҳои дақиқ ва табиатшиносӣ

- моделҳои таълими омехта;
- синфхонаҳои рақамӣ;
- ташкили мустақилияти таълимии хонанда.

11. Технологияҳои муосир дар омодаасозӣ ва рушди касбии омӯзгорони фанҳои дақиқ

- рушди салоҳиятҳои рақамии омӯзгор;
- мубодилаи таҷрибаи пешқадам;
- таҳияи дарсҳои рақамӣ ва интерактивӣ.

12. Мушкilot ва дурнамои рақамикунонии таълим дар муассисаҳои таҳсилоти миёна

- инфрасохтори рақамӣ;
- дастрасӣ ба захираҳои электронӣ;
- масъалаҳои омодагии омӯзгорон ва хонандагон.

13. Таҳияи захираҳои таълимии рақамӣ барои фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ

- китобҳои электронӣ;
- видеодарсҳо ва аниматсияҳои таълимӣ;
- захираҳои таълимии боз ва платформаҳои электронӣ.

14. Робототехника, барномасозӣ ва таҳлили маълумот дар таълими STEM

- робототехникаи таълимӣ;
- барномасозӣ ҳамчун воситаи рушди тафаккури алгоритмӣ;
- истифодаи маълумоти воқеӣ дар таълими математика ва илм.

15. Таҷрибаи пешқадам ва моделҳои самараноки истифодаи технологияҳои рақамӣ дар таълим

- таҷрибаи омӯзгорони эҷодкор;
- натиҷаҳои таҳқиқоти педагогӣ;
- моделҳои муваффақи рақамикунонии дарс.

ТАЛАБОТ НИСБАТИ МАЪРУЗАҲОИ БАРОИ ЧОП ПЕШНИҲОДШАВАНДА:

Матнҳои ирсолшуда бояд таҳрир ва ба талаботҳои техникии зерин ҷавобгӯй бошанд:

- ҳуруфи шакли Times New Roman, Times New Roman Tj бо андозаи - 14;
- сатри якум - номи маъруза БО ҲАРФҲОИ КАЛОН бо баробаркунии матн дар байни саҳифа;
- сатри дуюм – насаб, ном ва номи падари муаллиф бо баробаркунии матн дар байни саҳифа;
- сатри сеюм - номи муассисаи ҷои кори асосӣ (таҳсил) бобаробаркунии матн дар байни саҳифа;
- фосилаи байни матни маъруза сатрӣ – 1,5;
- баробаркунии матн бо паҳноии саҳифа, истифодаи ҳичобандии калимаҳо мумкин нест;
- ҳаҷми матн бо формула, расм, ҷадвал, рӯйхати адабиёт, аннотатсия ва калидвожаҳо аз 6 то 8 саҳифа (Формулаҳо бояд дар таҳриргари «Формула» сохта шавад);
- ишора ба адабиёти истифодашуда дар матн ҳатмӣ буда, ба таври [5, с.33-36] омода карда мешавад, ки дар он рақами аввал рақами тартибии сарчашма дар рӯйхати адабиёт ва рақами дуввум саҳифаи он мебошад;
- рӯйхати адабиёт дар охири матн баъд аз калимаи «АДАБИЁТ» овардашуда, бо тартиби алифбо омода карда мешавад;
- дар охир маълумот дар бораи муаллиф - насаб, ном ва номи падар пурра, дараҷаи илмӣ, унвони илмӣ, вазифа, ҷойи таҳсил рақами телефон ва почтаи электронӣ бо баробаркунии матн бо паҳноии саҳифа (бо забонҳои тоҷикӣ).

Дархост барои иштирок ва матни маъруза бояд то санаи 20-уми октябри соли 2026 ба Кумитаи тадорукот ирсол карда шавад.

Баргузориҳои конференсия дар аввали моҳи ноябр ба нақша гирифта шудааст. Иловатан доир ба соат ва рӯзи баргузориҳои конференсия хабар дода мешавад.

Забони конференсия: тоҷикӣ ва русӣ.

Кумитаи тадорукоти конференсия ҳукуки таҳрири техникиро дошта, метавонад маърузаҳоро, ки ба мавзӯ мувофиқ нестанд ва ё бе риояи

