**Наќшаи дурнамоии корњои илмї – тањќиќотии кафедраи геометрия ва МТМ барои солњои 2021-2025**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номгўи самту масоил, номгўи мавзўъњо, мазмуни марҳалањои банаќшагирифташуда | Иљрокунанда (факултет, кафедра) Н.Н.Н.П., дараҷа ва унвони илмии роҳбари илмӣ | Мўњлати иљро | | Вазорат (сохторњои дахлдор) | Натиљаҳои чашмдошт | Татбиќи амалии натиљањои корҳои илмї дар истењсолот, илм ва тањсилот |
| ибтидо | интињо |
| *ПРОБЛЕМА:* Асосњои методии муносибати босалоњият аз фанни математика дар МТМУ-и љумњурї  *МАВЗЎЪ:* Ташаккулёбии салоњиятњои методӣ аз фанни математика дар МТМУ-и љумњурї | Исматов С.Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Ҷумъаев К.Қ. – н.и.п., дотсент,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент,  Қурбонов С.Р. – м.к.,  Умаров С.Ҳ. – ассистент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  |  |  |
| Ќисми1.  Омўзиш ва тањлили усулњо дар раванди ташаккулёбии салоњиятњои фаннии математика дар МТМУ-и љумњурї | Қурбонов С.Р. – муаллими калон,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  | Тањлили раванди амалии истифодабарии усулњои таълим аз фанни математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. |  |
| Марњалаи 1. Омўзиши раванди муносибати босалоњият ба таълим њангоми омўзиши фанни математикаи МТМУ | Қурбонов С.Р. – муаллими калон,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент | 01.01.2021 | 31.12.2021 |  | Дар асоси омўзишињои гузаронидашуда муќоиса ва хулосањо намуда, тавсияњо оиди истифодабарии усулњои таълим аз фанни математика пешниҳод карда мешаванд. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои таълим аз фанни математикаи МТМУ истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 2. Тањлили усулњои омўзиши фанни математикаи синфҳои 5-6 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим | Қурбонов С.Р. – муаллими калон,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент | 01.01.2022 | 31.12.2022 |  | Дар асоси тањлилњои гузаронидашуда муќоиса ва хулосањо намуда, тавсияњо оиди истифодабарии усулњои омўзиши фанни математикаи синфҳои 5-6 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим пешниҳод карда мешаванд. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои таълим аз фанни математикаи синфҳои 5-6 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 3. Тањлили усулњои омўзиши фанни математикаи синфҳои 7-9 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим | Қурбонов С.Р. – муаллими калон,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент | 01.01.2023 | 31.12.2023 |  | Дар асоси тањлилњои гузаронидашуда муќоиса ва хулосањо намуда, тавсияњо оиди истифодабарии усулњои омўзиши фанни математикаи синфҳои 7-9 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим пешниҳод карда мешаванд. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои таълим аз фанни математикаи синфҳои 7-9 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 4. Тањлили усулњои омўзиши фанни математикаи синфҳои 10-11 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим | Қурбонов С.Р. – муаллими калон,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент | 01.01.2024 | 31.12.2024 |  | Дар асоси тањлилњои гузаронидашуда муќоиса ва хулосањо намуда, тавсияњо оиди истифодабарии усулњои омўзиши фанни математикаи синфҳои 10-11 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим пешниҳод карда мешаванд. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои таълим аз фанни математикаи синфҳои 10-11 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 5. Тањлили салоњиятњои фаннии математикаи МТМУ | Қурбонов С.Р. – муаллими калон,  Холиқов А. – н.и.п., дотсент | 01.01.2025 | 31.12.2025 |  | Дар асоси таҳқиқотњои гузаронидашуда муќоиса ва хулосањо намуда, тавсияњо оиди истифодабарии усулњои таълим аз фанни математика пешниҳод карда мешаванд. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои таълим аз фанни математикаи МТМУ-и љумњурӣ дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Ќисми2.  Омўзиш ва тањлили салоњиятњо ва натиљањои интизории фаннии математикаи МТМУ | Исматов С. Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Умаров С.Ҳ. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  | Омўзиш ва тањлили усулњои таълими салоњиятњои фаннии математикаи МТМУ дар раванди омўзиши математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. |  |
| Марњалаи 1. Омўзиши салоњиятњои фаннии математикаи МТМУ | Исматов С. Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Умаров С.Ҳ. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2021 |  | Омўзиши салоњиятњои фаннии математикаи МТМУ дар раванди омўзиши математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар таълими фанни математикаи МТМУ дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 2. Таҳлили салоњиятњо ва натиљањои интизории математикаи синфҳои 5-6 | Исматов С. Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Умаров С.Ҳ. – ассистент | 01.01.2022 | 31.12.2022 |  | Тањлили салоњиятњо ва натиљањои интизории математикаи синфҳои 5-6 дар раванди омўзиши математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар таълими фанни математикаи синфҳои 5-6 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 3. Тањлили салоњиятњо ва натиљањои интизории математикаи синфҳои 7-9 | Исматов С. Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Умаров С.Ҳ. – ассистент | 01.01.2023 | 31.12.2023 |  | Тањлили салоњиятњо ва натиљањои интизории математикаи синфҳои 7-9 дар раванди омўзиши математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар таълими фанни математикаи синфҳои 7-9 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 4. Тањлили салоњиятњо ва натиљањои интизории математикаи синфҳои 10-11 | Исматов С. Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Умаров С.Ҳ. – ассистент | 01.01.2024 | 31.12.2024 |  | Тањлили салоњиятњо ва натиљањои интизории математикаи синфҳои 10-11 дар раванди омўзиши математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар таълими фанни математикаи синфҳои 10-11 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 5. Тањлили салоњиятњои фаннии математикаи МТМУ | Исматов С. Н. – н.и.ф.м., дотсент,  Умаров С.Ҳ. – ассистент | 01.01.2025 | 31.12.2025 |  | Тањлили салоњиятњои фаннии математикаи МТМУ дар раванди омўзиши математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар раванди омўзиши фанни математикаи МТМУ-и љумњурӣ дар муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Ќисми3.  Омўзиш ва тањлили усулњои арзёбии салоњиятњо ва натиљањои интизории фаннии математикаи МТМУ | Љумаев К.Ќ. – н.и.п., дотсент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  | Омўзиш ва тањлили усулњои арзёбӣ аз фанни математикаи МТМУ дар муносибати босалоњият ба таълим њангоми тадриси математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. |  |
| Марњалаи 1. Омўзиши усулњои арзёбӣ аз фанни математикаи МТМУ дар муносибати босалоњият ба таълим | Љумаев К.Ќ. – н.и.п., дотсент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2021 |  | Омўзиши усулњои арзёбӣ аз фанни математикаи МТМУ дар муносибати босалоњият ба таълим њангоми тадриси математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои арзёбӣ њангоми тадриси фанни математикаи МТМУ дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 2. Тањлили усулњои арзёбии математикаи синфҳои 5-6 дар муносибати босалоњият ба таълим | Љумаев К.Ќ. – н.и.п., дотсент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2022 | 31.12.2022 |  | Тањлили усулњои арзёбии математикаи синфҳои 5-6 дар муносибати босалоњият ба таълим њангоми тадриси математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар арзёбии таълими фанни математикаи синфҳои 5-6 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 3. Тањлили усулњои арзёбии математикаи синфҳои 7-9 дар муносибати босалоњият ба таълим | Љумаев К.Ќ. – н.и.п., дотсент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2023 | 31.12.2023 |  | Тањлили усулњои арзёбии математикаи синфҳои 7-9 дар муносибати босалоњият ба таълим њангоми тадриси математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар арзёбии таълими фанни математикаи синфҳои 7-9 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњалаи 4. Тањлили усулњои арзёбии математикаи синфҳои 10-11 дар муносибати босалоњият ба таълим | Љумаев К.Ќ. – н.и.п., дотсент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2024 | 31.12.2024 |  | Тањлили усулњои арзёбии математикаи синфҳои 10-11 дар муносибати босалоњият ба таълим њангоми тадриси математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар арзёбии таълими фанни математикаи синфҳои 10-11 дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |
| Марњилаи 5. Тањлили усулњои арзёбӣ аз фанни математикаи МТМУ дар муносибати босалоњият ба таълим | Љумаев К.Ќ. – н.и.п., дотсент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2025 | 31.12.2025 |  | Тањлил ва натиљаи усулњои арзёбӣ аз фанни математикаи МТМУ дар муносибати босалоњият ба таълим њангоми тадриси математика. Натиљаи таҳқиқот дар конференсияњо маърӯза карда шуда, дар шакли маќола чоп карда мешавад. | Натиљаи интизориро дар усулњои арзёбии таълими фанни математикаи МТМУ дар раванди муносибати босалоњият ба таълим истифода кардан мумкин аст. |

Мудири кафедра Исматов С.Н.

**План научно- исследовательской работы кафедры геометрия и МПМ на 2021-2025 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование проблемы, наименование темы, содержание этапов в планируемом периоде | Исполнитель (факультет, кафедра) Ф.И.О., ученая степень научного руководителя | Сроки выполнения | | Министерство (соответствующие подразделения) | Ожидаемые результаты | Практическое применение результатов исследований в производстве, научной и учебной деятельности |
| начало | окончание |
| *ПРОБЛЕМА:* Методические основы компетентного подхода по математике в СОШ республики.  *ТЕМА:* Формирование методические компетентности по математики в школе | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Холиков А. – к.п.н., доцент,  Курбанов С.Р. – с.п.,  Умаров С.Х. – ассистент,  Мирзозода М.А. – ассистент |  |  |  |  |  |
| *РАЗДЕЛ I*. Изучение и анализ приёмов в процессе формирование математических компетенции в СОШ республики | Курбанов С.Р. – старший преподаватель,  Холиков А. – к.п.н., доцент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  | Анализ прикладного процесса использование обучающих приёмов по математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. |  |
| *ЭТАП 1*. Изучение процесса компетентного подхода к обучения в преподавание математики СОШ | Курбанов С.Р. – старший преподаватель,  Холиков А. – к.п.н., доцент | 01.01.2021 | 31.12.2021 |  | На основе проведённых изучения в использование обучающих приёмов по математики сравнит, сделать выводы и рекомендации. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при обучающих приёмов по математики СОШ. |
| *ЭТАП 2.* Анализ приёмов обучения математики в 5-6-го класса в процессе компетентного подхода | Курбанов С.Р. – старший преподаватель,  Холиков А. – к.п.н., доцент | 01.01.2022 | 31.12.2022 |  | На основе проведённых анализов в использование обучающих приёмов по математике в 5-6 классов сравнит, сделать выводов и рекомендации. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при использование обучающих приёмов по математике в 5-6 классов в компетентного подхода обучения. |
| *ЭТАП 3.* Анализ приёмов обучения математики в 7-9-го класса в процессе компетентного подхода | Курбанов С.Р. – старший преподаватель,  Холиков А. – к.п.н., доцент | 01.01.2023 | 31.12.2023 |  | На основе проведённых анализов в использование обучающих приёмов по математике в 7-9 классов сравнит, сделать выводы и рекомендации. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при использование обучающих приёмов по математике в 7-9 классов в компетентного подхода обучения. |
| *ЭТАП 4.* Анализ приёмов обучения математики в 10-11-го класса в процессе компетентного подхода | Курбанов С.Р. – старший преподаватель,  Холиков А. – к.п.н., доцент | 01.01.2024 | 31.12.2024 |  | На основе проведённых анализов в использование обучающих приёмов по математике в 10-11 классов сравнит, сделать выводы и рекомендации. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при использование обучающих приёмов по математике в 7-9 классов в компетентного подхода обучения. |
| *ЭТАП 5.* Анализ процесса компетентного подхода к обучения в преподавание математики СОШ | Курбанов С.Р. – старший преподаватель,  Холиков А. – к.п.н., доцент | 01.01.2025 | 31.12.2025 |  | На основе проведённых исследования в использование обучающих приёмов по математики сравнит, сделать выводы и рекомендации. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при использование обучающих приёмов по математики СОШ в компетентного подхода обучения. |
| *РАЗДЕЛ II*. Изучение и анализ математических компетенции и ожидаемые результаты в СОШ республики | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Умаров С.Х. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  | Изучение и анализ приёмы предметных компетенции по математики СОШ в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. |  |
| *ЭТАП 1*. Изучение предметных компетенции по математики СОШ | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Умаров С.Х. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2021 |  | Изучение предметных компетенции по математики СОШ в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при обучения компетентного подхода математики СОШ в процессе урока математики |
| *ЭТАП 2.* Анализ ожидаемые результаты и компетенции в математики 5-6 класса | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Умаров С.Х. – ассистент | 01.01.2022 | 31.12.2022 |  | Анализ ожидаемые результаты и компетенции в математики 5-6 класса в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при обучения компетентного подхода математики 5-6 класса в процессе урока математики |
| *ЭТАП 3.* Анализ ожидаемые результаты и компетенции в математики 7-9 класса | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Умаров С.Х. – ассистент | 01.01.2023 | 31.12.2023 |  | Анализ ожидаемые результаты и компетенции в математики 7-9 класса в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при обучения компетентного подхода математики 7-9 класса в процессе урока математики. |
| *ЭТАП 4.* Анализ ожидаемые результаты и компетенции в математики 10-11 класса | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Умаров С.Х. – ассистент | 01.01.2024 | 31.12.2024 |  | Анализ ожидаемые результаты и компетенции в математики 10-11 класса в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при обучения компетентного подхода математики 10-11 класса в процессе урока математики |
| *ЭТАП 5.* Анализ предметных компетенции по математики СОШ | Исматов С.Н. –  к.ф.-м.н., доцент,  Умаров С.Х. – ассистент | 01.01.2025 | 31.12.2025 |  | Анализ предметных компетенции по математики СОШ в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при предметных компетенции по математики СОШ республики в процессе обучения математики. |
| *РАЗДЕЛ III*. Изучение и анализ приёмов оценивание математических компетенции и ожидаемые результаты в СОШ республики | Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2025 |  | Изучение и анализ приёмов оценивание математических компетенции и ожидаемые результаты в СОШ республики при компетентном подходе в процессе обучения математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. |  |
| *ЭТАП 1.* Изучение приёмов оценивание по математике СОШ в компетентного подхода к обучения | Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2021 | 31.12.2021 |  | Изучение приёмов оценивание по математике СОШ в компетентного подхода к обучения при преподавание математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при приёмов оценивание по математике СОШ в компетентного подхода к обучения при преподавание математики. |
| *ЭТАП 2.* Анализ приёмов оценивание по математике для 5-6-го класса в компетентного подхода к обучения. | Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2022 | 31.12.2022 |  | Анализ приёмов оценивание по математике для 5-6-го класса в компетентного подхода к обучения. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при приёмов оценивание по математике для 5-6-го класса в компетентного подхода к обучения. |
| *ЭТАП 3.* Анализ приёмов оценивание по математике для 7-9-го класса в компетентного подхода к обучения | Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2023 | 31.12.2023 |  | Анализ приёмов оценивание по математике для 7-9-го класса в компетентного подхода к обучения. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при приёмов оценивание по математике для 7-9-го класса в компетентного подхода к обучения. |
| *ЭТАП 4.* Анализ приёмов оценивание по математике для 10-11-го класса в компетентного подхода к обучения | Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2024 | 31.12.2024 |  | Анализ приёмов оценивание по математике для 10-11-го класса в компетентного подхода к обучения. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при приёмов оценивание по математике для 10-11-го класса в компетентного подхода к обучения. |
| *ЭТАП 5.* Анализ приёмов оценивание по математике СОШ в компетентного подхода к обучения. | Джумаев К.К. – к.п.н., доцент,  Мирзозода М.А. – ассистент | 01.01.2025 | 31.12.2025 |  | Анализ приёмов оценивание по математике СОШ в компетентного подхода к обучения при преподавание математики. Результат исследования будет представлены на конференциях и опубликованы в виде статей. | Ожидаемые результаты могут быть применены при приёмов оценивание по математике СОШ в компетентного подхода к обучения в процессе урока математики |

Заведующей кафедры Исматов С.Н.