

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Методология исследований по теории и методике обучения математике»
по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование»
по профилю подготовки «Математическое образование»

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Методология исследований по теории и методике обучения математике» являются: углубление знаний магистрантов по методологическим проблемам теории и методики обучения математике; развитие их интереса к исследовательской деятельности по методической проблематике; ознакомление с основными компонентами научно-методического исследования и логикой его построения; изучение основных методов научно-методических исследований, формирование умения их практического использования; формирование представления о различных типах научно-методических исследований и требований к их оформлению.

Задачи изучаемой дисциплины:

1. Привитие студентам знаний основ методологии, методов и понятий научного исследования по теории и методике обучения математике.
2. Формирование практических навыков и умений применения научных методов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Методология исследований по теории и методике обучения математике» относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплина является основой для осуществления научно-исследовательской работы, прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практики) и написания выпускной квалификационной работы.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Методика обучения математике в системе наук.

Раздел 2. Методическая система обучения математике на различных уровнях образовательного процесса.

Раздел 3. Роль и функции задач в обучении математике.

Раздел 4. Соотношение методологического, теоретического и эмпирического уровней научно-методического исследования.

Раздел 5. Планирование и проведение эксперимента в ходе научно-методического исследования.