

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе»**

Направление подготовки - 01.04.01 «Математика»

Программа магистратуры – «Фундаментальная математика»

Форма подготовки - очная

Уровень подготовки - магистратура

### **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### Цели изучения дисциплины

Предполагается, что выпускник, получивший степень (квалификацию) магистра физико-математического образования должен владеть современными методами преподавания в средних специальных и высших учебных заведениях, проводить научно исследовательскую работу, связанную с проблемами организации обучения в данных типах учебных учреждений.

Прежде всего, магистры должны уметь подбирать такое содержание образования в средних специальных и высших учебных заведениях, которое обеспечивало бы фундаментальные математические знания, создавало условия для активной познавательной деятельности студентов, мотивировало бы их самостоятельную работу.

Таким образом, целью дисциплины «Методика преподавания математики в высшей школе» является изучение особенностей организации учебной деятельности в средних специальных и высших учебных заведениях и выявление актуальных проблем этой деятельности.

#### Задачи изучения дисциплины

Задачи освоения дисциплины: знание требований к физико-математической подготовке студентов средних специальных и высших учебных заведений; владение современными технологиями преподавания математики, позволяющими активизировать познавательную деятельность и организовывать самостоятельную работу студентов; умение ставить проблемы организации обучения в средних специальных и высших учебных заведениях и планировать деятельность по их разрешению.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности: УК-6, ПК-4, ПК-5.

**Объем дисциплины** составляет 4 зачётных единицы, всего 144 часов, из которых: лекции – 14 часов, практические занятия – 28 часов, ИКР – 26 часов, всего часов аудиторной нагрузки – 42 часов, самостоятельная работа –

49 час., контроль – 27 часов, в том числе в интерактивной форме – 10 часов, в форме практической подготовки – 8 часов. Экзамен – 2 семестр.

*Форма итоговой аттестации: экзамен, который проводится в устной форме.*