

Программа повышения квалификации **«Современные модели обучения высшей математике в ВУЗах различного профиля»** предназначена для научно-педагогических работников образовательных учреждений ВПО.

**Целью обучения** слушателей программы «Модели обучения высшей математике в вузах различного профиля» является приобретение и совершенствование дополнительных профессиональных компетенций в следующих областях: методики преподавания, информационно-компьютерных технологий, приложений математики (в инженерии, экономике, биологии, медицине, химии, социологии и т.д.).

*Программа состоит из семи модулей:* нормативно-правовой, психолого-педагогический: сравнительный анализ методик преподавания математики в вузах различного профиля, модуль предметной области, модуль современных технологий, контрольно-оценочный и практический.

*В результате прохождения обучения слушатель сможет:*

- применять на практике изученные новейшие методики преподавания математики в вузах;
- овладеть инструментарием решения профессионально-прикладных задач по профилям вузов, в том числе с помощью ИКТ;
- повысить свои знания в предметной области в двух направлениях: углубление математических курсов, преподаваемых в данном вузе; ознакомление с новейшими математическими курсами (фракталы, бифуркации, математика и суперкомпьютеры).

*Руководитель программы* – профессор Розанова Светлана Алексеевна.

*Программа разработана* под руководством Председателя Президиума НМС по математике академика РАН С.В. Емельянова и первого заместителя Председателя Президиума НМС по математике члена-корреспондента РАН Л.Д. Кудрявцева.

*Разработчики программы:* члены НМС по математике Министерства образования и науки РФ: академик РАО И.И. Баврин,( проф. МПГУ); член-корреспондент РАО ,Н.Х. Розов(декан МГУ, профессор); член-корреспондент РАН В.Д. Степанов (зав. каф. РУДН), В.М. Савчин (Ученый секретарь Ученого совета РУДН, проф. РУДН); С.А. Розанова (Ученый секретарь НМС по математике, проф. МИРЭА).

*Программа рассмотрена и одобрена на заседании НМС по математике 27 марта 2012 года.*

Трудоемкость программы составляет 72 ак. часа. Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации государственного образца.