

Северина Н. Ю., Україна, м. Харків

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНА ОСНОВА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ІНЖЕНЕРА-МАТЕМАТИКА

У доповіді розглянуто питання застосування математичного моделювання в прикладних задачах з фізики, біології, задачах управління, можливості удосконалення професійних вмінь та навичок інженерів математиків на основі курсів «Диференційні рівняння» та «Математичне моделювання». Проведено аналіз структури професійної компетентності інженера-математика, розглянуто основні фактори, які впливають на її удосконалення.

Северина Н. Ю., Украина, г. Харьков

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСНОВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИНЖЕНЕРА МАТЕМАТИКА

В докладе рассматриваются вопросы применения математического моделирования в прикладных задачах физики, биологии, задачах управления, возможности совершенствования профессиональных умений и навыков инженеров-математиков на базе курсов «Дифференциальные уравнения» и «Математическое моделирование». Проводится анализ структуры профессиональной компетентности инженера-математика, рассматриваются основные факторы, влияющие на ее совершенствование.

Severina Natalia, Ukraine, Kharkov

MATHEMATICAL MODELLING AS A FUNDAMENTAL BASIS OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF MATHEMATICIAN ENGINEER

The questions of application of mathematical modelling in the applications of physics, biology, management tasks, possibilities of professional abilities perfection and skills of mathematician engineers on the base of courses «Differential equations» and «mathematical modelling» are examined in the report. The analysis of structure of professional competence of mathematician engineer is conducted, basic factors that affect its perfection are examined.