

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления  
дополнительного образования и  
международной деятельности



Ю. С. Топорова

«12» февраля 2021 г.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

### «Инструментальные средства исследования и анализа моделей при разработке программного обеспечения»

Учебная дисциплина входит в состав дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «Инструментальные средства исследования и анализа моделей при разработке программного обеспечения».

Количество часов: 72

Форма контроля: зачет

Содержание: в процессе изучения дисциплины рассматриваются основы преподавания теории вероятностей, статистики, линейной алгебры, математического анализа, эконометрики, численных методов и основ финансовой математики на базе пакета прикладных программ MathCAD.

По результатам обучения слушатель осваивает новые возможности, которые предоставляют современные пакеты прикладных программ в части преподавания математики и анализа данных. Данные возможности выражаются в том, что уровень сложности решаемых задач может быть значительно повышен при заметной экономии времени и без ущерба к главному — повышению уровня образовательных компетенций студентов высшей школы.